

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006
Datum vydání ČR: 24.01.2011
Číslo / Datum revize ČR: - / -
Izolační hmota na spoje plechů

Strana: 1/6
RHL1
Revize It: č. 4
Datum revize 19.12.2006

1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku :

Obchodní název :

RHL1 - izolační hmota na spoje plechů

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Použití materiálu:

Izolační hmota. Profesionální použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu CZ:

ACI – Auto Components International, s.r.o.

Podnikatelská 549, 190 11 Praha 9 – Běchovice

Telefon / Fax / e-mail: 274 021 111 / 274 021 155 / aci@aci.cz

Výrobce:

Errecom s.r.l.

Via Industriale, 14, I-25030 CORZANO (BS), Itálie

Telefon / Fax / e-mail: +39 030971096 / +39 030 9770123 / info@ercom.it

Nouzový telefon: +49 (0) 5262/99657 (ERC)

Elektronická adresa odpovědné osoby:

info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace ČR:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2,
telefon nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 4 02

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle směrnice 1999/45/ES [DPD] (ČR: vyhláška 232/2004 Sb.):

Definice produktu :

směs

Klasifikace:

F; Xn; N; R11-48/20-63-38-R50/53-67

Fyzikálně-chemické nebezpečí

Vysoce hořlavý

Nebezpečí pro zdraví člověka a/nebo životní prostředí

Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním. Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky. Dráždí kůži. Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Úplné znění R vět viz bod 2.2.

2.2 Prvky označení

Symbol (y) nebezpečnosti:



Indikace nebezpečí:

vysoce hořlavý zdraví škodlivý nebezpečný pro životní prostředí

R věty:

R11 Vysoce hořlavý.

R48/20 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.

R63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.

R38 Dráždí kůži.

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

S věty:

S9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě

S13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

S16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření

S23 Nevdechujte plyn/dým/páry/aerosoly

S29 Nevylévejte do kanalizace

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

Nebezpečné složky

Toluen

2.3 Další nebezpečnost

Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace

Další informace o nebezpečnosti viz oddíly 8, 11, 12.

3. Složení / informace o složkách

Látka / směs: Identifikátor % Klasifikace 1999/45/EHS Klasifikace 1272/2008/ES

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání ČR: 24.01.2011

Číslo / Datum revize ČR: - / -

Izolační hmota na spoje plechů

Strana: 2/6

RHL1

Revize It: č. 4

Datum revize 19.12.2006

oktan	č. Cas 111-65-9 č. ES 203-892-1 Index č. 601-009-00-8	$16,5 \leq c < 18$	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53 pozn. C	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410; pozn. C
toluen	č. Cas 108-88-3 č. ES 203-625-9 Index č. 601-021-00-3	$10,5 \leq c < 12$	F; R11 Repr. Cat. 3; R63 Xn; R48/20-65 Xi; R38 R67	Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361d Asp. Tox. 1 (***) STOT RE 2 (*), H304 Skin Irrit. 2, H373 STOT SE 3 (**) H315 H336
n-butyl-acetát	č. Cas 123-86-4 č. ES 204-658-1 Index č. 607-025-00-1	$1,0 \leq c < 1,5$	R10 R66 R67	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336

Úplné znění R-vět a standardních vět o nebezpečnosti (H-vět) viz bod 16. Označení hvězdičkami, viz příloha VI nařízení CLP. Poznámka C: Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.

4. Pokyny pro první pomoc:

4.1 Popis první pomoci:

Při zasažení očí:

Vyplachujte velkým množstvím čisté, čerstvé vody po dobu nejméně 15 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při nadýchání:

Zajistěte čerstvý vzduch. Při potížích, např. nepravidelném dýchání, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Omyjte velkým množstvím vody. Odstraňte znečištěný oděv. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc. Kontaminovaný oděv před dalším použitím vyčistěte.

Při požití:

Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření. Zvracení vyvolejte pouze v případě, kdy to určí lékař. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Potenciální akutní účinky na zdraví / známky a příznaky nadměrné expozice

Při zasažení očí:

Žádné specifické údaje.

Při nadýchání / při vdechnutí:

Při dlouhodobé expozici vdechováním nebezpečí vážného poškození zdraví. / Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Při styku s kůží:

Dráždí kůži.

Při požití:

Žádné specifické údaje.

Další nebezpečí:

Podezření na poškození plodu v těle matky.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Při zasažení očí:

Žádné specifické údaje.

Při nadýchání:

Dle symptomů.

Při styku s kůží:

Dle symptomů.

Při požití:

Dle symptomů.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření :

Postupujte podle příznaků.

5. Opatření pro hašení požáru:

5.1 Hasiva

Vhodné hasící médium

CO₂, pěna, chemický prášek pro hašení hořlavých kapalin.

Vodu ve formě postřiku použijte spíše k ochlazování.

Nevhodné hasící médium

Neuvedeno

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí z látky nebo směsi

Uzavřené nádoby vystavené záru ohně mohou při zvýšení tlaku prasknout. K chlazení nádob vystavených plamenům a zabránění požárů a výbuchů vlivem netěsností a šíření výbušných par použijte vodní mlhu. Zajistěte ochranu osob zapojených do zastavení úniku. Osobní ochranné prostředky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání ČR: 24.01.2011

Číslo / Datum revize ČR: - / -

Izolační hmota na spoje plechů

Strana: 3/6

RHL1

Revize It: č. 4

Datum revize 19.12.2006

Nebezpečné produkty tepelného rozkladu

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné prostředky pro hasiče

a další opatření proti rizikům z hlediska zdraví a životního prostředí viz oddíl 8.

Oxidy uhlíku a spalné plynné zplodiny nebezpečné pro zdraví.

Okamžitě izolujte prostor vykázaním všech nepovolaných osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru.

Kompletní výstroj včetně helmy a obličejového štítu a ochrany krku, dýchací přístroj tlakový nebo s nezávislým přívodem vzduchu, izolační bunda a kalhoty s pásky kolem nohou, paží a pasu.

6. Opatření v případě nahodného úniku

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

Odstraňte zdroje vznícení. Osobní ochranné prostředky a další opatření proti rizikům z hlediska zdraví a životního prostředí viz oddíl 8. Kontaminovaný oděv musí být před vypráním namočen do vody.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí :

Zamezte úniku do kanalizace, vody a půdy. Při úniku informujte příslušné orgány (policie, hasiči).

Při úniku do vody: odstraňte kapalinu z povrchu čerpadlem s protivýbušnou ochranou nebo ručním čerpadlem nebo posypte vhodným absorpčním materiálem. Pokud to umožňují místní zákonné předpisy lze přípravek ve volných vodách vhodnými látkami dispergovat a/nebo potopit.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění :

Rozlitý přípravek překryjte inertním absorpčním materiálem a zamezte dalšímu úniku. Při překládání do odpadních kontejnerů používejte nejiskřivé nástroje. Nedovolte, aby výrobek zaschnul. Vodu použijte pouze k dočištění malých zbytků, aby nedošlo k úniku většího množství do kanalizace.

6.4 Odkaz na jiné oddíly :

Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích. Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení :

Zabraňte vzniku elektrostatického náboje. Skladujte kontejnery uzavřené a na dobře větraném místě. Páry se mohou vznítit s nebezpečím výbuchu. Je proto nutné zabránit jejich hromadění příčným větráním – otevřená protilehlá okna a dveře. Při nedostatečném větrání se mohou páry hromadit při zemi a mohou se vznítit i na dálku zpětným zášlehem.

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

Uchovávejte balení s touto směsí daleko od zdrojů tepla, jisker a otevřeného ohně. Nekuřte, nepoužívejte zápalky nebo zapalovače. Kontejnery během stáčení uzemněte a noste antistatickou obuv.

Při intenzivním míchání při průtoku potrubím a v zařízení může dojít ke vzniku a hromadění elektrostatických nábojů, vlivem nízké vodivosti. Aby se předešlo nebezpečí požáru a výbuchu vypuknutí nikdy nepoužívejte stlačený vzduch při přepravě.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití :

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použití uvedených ve scénáři expozice pokud je k dispozici.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry: dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. a/nebo směrnice 98/24/ES, v platném znění

Látka	PEL	NPK-P	jednotka	poznámka
Toluen	200	500	mg/m ³	D; ČR
Butylacetát	950	1200	mg/m ³	ČR

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži

PEL: přípustný expoziční limit; NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace

Doporučené postupy monitorování:

Biologický expoziční test dle přílohy 2 vyh. č. 432/03 Sb.:

Toluen (ukazatel): Hippurová kyselina – v moči, konec směny

Hodnoty DNEL / PNEC: nejsou k dispozici

DNEL – Derived No-Effect Levels (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PNEC - Predicted no effect concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

Prahové limitní hodnoty (TLV) pro směs: 202 mg/m³

8.2 Omezování expozice :

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání ČR: 24.01.2011

Číslo / Datum revize ČR: - / -

Izolační hmota na spoje plechů

Strana: 4/6

RHL1

Revize It: č. 4

Datum revize 19.12.2006

Technická opatření:	Zajistěte větrání pracovního prostoru. Viz též oddíl 7.
Hygienická opatření	Minimalizujte expozici, pokud je to možné, použitím odpovídajícího osobního ochranného prostředku, jako například: masky vhodné pro daný výrobek (směs), brýle, rukavice a ochranný pracovní oděv. Při práci / nakládáním s přípravkem nejezte, nepijte a nekuřte. Před každým jídlem a po skončení směny si důkladně omyjte ruce mýdlem a vodou.
Ochrana dýchacích cest	Ochranná maska / respirátor.
Ochrana očí / obličej	Vhodné ochranné prostředky na oči.
Ochrana rukou	Ochranné rukavice.
Ochrana těla	Vhodný ochranný pracovní oděv.
Omezování expozice životního prostředí:	Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech :

Vzhled:

Skupenství	Pastovité
Barva	Aluminiová
Zápach (vůně)	Aromatický
Prahová hodnota	Nespecifikováno.
pH	Nelze použít.
Bod tání / bod tuhnutí	Není k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	>70°C
Bod vzplanutí	-3°C
Rychlost odpařování (butylacetát = 1)	Není k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Není k dispozici
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Není k dispozici
Tlak páry	Není k dispozici
Hustota páry	Není k dispozici
Relativní hustota	1,18 - 1,22 g/ml
Rozpustnost	Rozpustný v aromatických a alifatických rozpouštědlech.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Není k dispozici
Teplota samovznícení	Není k dispozici
Teplota rozkladu	Není k dispozici
Viskozita	250000 - 350000 cPs při 25°C
Výbušné vlastnosti	Není k dispozici
Oxidační vlastnosti	Není k dispozici

9.2 Další informace:

Sušina	70,00 %
VOC (směrnice 1999/13/ES)	30,00 % - 360,00g/litr přípravku

10. Stálost a reaktivita:

10.1 Reaktivita :	Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.
10.2 Chemická stabilita :	Výrobek je stabilní za běžných podmínek použití a skladování. Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou uvolňovat oxidy uhlíku a páry, které jsou nebezpečné pro zdraví. Páry mohou tvořit výbušné směsi se vzduchem.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí :	Toluen je biologicky odbouratelný ve vodě a degraduje při vystavení slunečnímu záření. Toluen reaguje s kyselinou sírovou s vývojem tepla. Butylacetát se snadno rozkládá s vodou, zejména při zahřátí.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit :	Nejsou specifikovány.
10.5 Neslučitelné materiály :	Nejsou specifikovány.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006
Datum vydání ČR: 24.01.2011
Číslo / Datum revize ČR: - / -
Izolační hmota na spoje plechů

Strana: 5/6

RHL1

Revize It: č. 4

Datum revize 19.12.2006

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu : Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu. Při požáru – viz oddíl 5.

Oddíl 11. Toxikologické informace:

Informace o toxikologických účincích směsi

Akutní toxicita

Obsahuje vysoce těkavé látky, které mohou způsobit vážné deprese centrálního nervového systému (CNS) a mají negativní účinky, jako je ospalost, závratě, pomalé reflexy, omámení.

Kůže Podráždění, zarudnutí, otok, vysušení a popraskání pokožky.

Oči Mírné podráždění.

Vdechování Mírné podráždění zvláště horních cest dýchacích.

Požítí Nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.

Může způsobit různé zdravotní poruchy: bolesti břicha a pálení žáhy, nevolnost, pocit na zvracení.

Senzibilizace Neuvádí se.

Mutagenita Může způsobit funkční poruchy nebo morfologické mutace po opakované nebo dlouhodobé expozici vdechováním množství 0,25 mg/l/6h/den nebo nižší.

Karcinogenita Neuvádí se.

Toxicita pro reprodukci Při neopatrném zacházení s touto směsí hrozí nebezpečí teratogenních účinků, které mohou vést k poškození vývoje plodu.

Další údaje Toluén má toxický účinek na centrální a periferní nervový systém (s encefalopatií a polyneuritida). Dráždivé účinky na kůži, spojivky, rohovky a dýchací orgány.

12. Ekologické informace:

12.1 Toxicita

Tato směs je nebezpečná pro životní prostředí a vysoce toxická pro vodní organismy. Může mít dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Parafinické uhlovodíky jsou v současné době považovány za biologicky rozložitelné ve vodě a ve vzduchu.

K jejich distribuci dochází většinou ve vzduchu. Malé množství může být distribuováno ve vodě, kde nedojde k biologickému rozložení a je možná jejich akumulace v těle ryb.

Ekotoxicita jednotlivých složek:

Oktan

EC50 (48h): 0,34 mg/l/48h Daphnia magna

IC50 (72h): 0.001 mg/l/72h Skeletonema costatum

12.2 Perzistence a rozložitelnost Údaje nejsou k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál Údaje nejsou k dispozici

12.4 Mobilita v půdě Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB Údaje nejsou k dispozici

12.6 Jiné nepříznivé účinky Nejsou známy závažné negativní účinky.

13. Pokyny pro odstraňování:

13.1 Metody nakládání s odpady :

Zvážit možnost spalování produktů ve vhodné spalovně.

Kyselé nebo zásadité odpady musí být vždy neutralizovány před další úpravou, včetně biologické úpravy, kdykoli je to proveditelné. Pokud je odpad pevný, může být uložen na k tomu určené skládce.

Postupujte v souladu s místními předpisy. (ČR: zákon č. 185/2002 Sb. o odpadech a další místní předpisy).

14. Informace pro přepravu :

Toto zboží musí být přepravováno ve vozidlech určených k přepravě nebezpečných věcí v souladu s ustanoveními uvedenými v aktuálním vydání Kodexu mezinárodní silniční přepravy nebezpečných věcí po silnici (ADR) a ve všech použitelných vnitrostátních předpisech.

Toto zboží musí být zabaleno v originálním balení nebo v obalech z materiálů odolných vůči jejich obsahu a které s ním nebezpečně nereagují. Osoby zprostředkující nakládání a vykládání nebezpečných věcí musí být proškoleni s ohledem na všechna rizika vyplývající z těchto látek a na všechny akce, které musí být přijaty v případě mimořádné situace.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání ČR: 24.01.2011

Číslo / Datum revize ČR: - / -

Izolační hmota na spoje plechů

Strana: 6/6

RHL1

Revize It: č. 4

Datum revize 19.12.2006

14.1 Číslo OSN	3175
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	SOLID OR MIXTURE CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	4.1, Kemlerovo číslo: 40
14.4 Obalová skupina	II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Nespecifikováno
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nespecifikováno
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC: Nespecifikováno	

15 Informace o předpisech

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

EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

EU nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích

Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV): nejsou obsaženy

Seznam nebezpečných látek, přípravků a předmětů podléhajících omezení: Toluén

Další omezení: Vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Tento výrobek obsahuje látky, pro které nebylo dosud provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

16. Další informace

Tento bezpečnostní list odpovídá nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), příloha II - Česká republika

Při sestavování tohoto bezpečnostního listu byly použity údaje poskytnuté dodavatelem (Safety Data Sheet, RHL 1, Revision nr.4, Dated 19/12/06. Změny k předešlému vydání: byly změněny oddíly 01 / 02 / 03 / 08 / 10 / 12 / 15).

Vydání české verze: 1.

Úplné znění R vět z oddílu 3:

R10 – Hořlavý. R11- Vysoce hořlavý. R38 – Dráždí kůži. R48/20 - Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním. R63 - Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky. R65 - Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic. R66- Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. R67- Vdechování par může způsobit ospalost a závrať. R 50/53 - Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti z oddílu 3:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H226 Hořlavá kapalina a páry. H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H315 Dráždí kůži. H336 Může způsobit ospalost nebo závrať. H361d: Podezření na poškození plodu v těle matky. H373 Může způsobit poškození orgánů

Poznámka pro uživatele:

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na našich vlastních poznatků k datu vydání poslední verze. Uživatelé si musí ověřit vhodnost a úplnost uvedených informací podle každé konkrétní použití výrobku.

Tento dokument nesmí být považován za záruku na konkrétní vlastnosti výrobku.

Použití tohoto produktu není předmětem naší přímé kontroly, a proto musí uživatelé, na vlastní odpovědnost, postupovat v souladu s aktuálními zdravotními a bezpečnostními zákony a předpisy. Výrobce nenese odpovědnost pramenící z nesprávného použití.
