

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

WS RAPIDE LEPIDLO NA SKLA AUTOMOBILŮ

UFI: MR40-S0WP-W00J-6YT2

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Jednosložková lepicí hmota pro použití v automobilovém průmyslu.

1.3. Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost RANAL Sp. z o.o

Ul. Łódzka 3

42-240 Rudniki k. Częstochowa, PL

Tel.: +48 34 329 45 03

Fax: +48 34 320 12 16

Registrační číslo: 000029202

Osoba odpovědná za bezpečnostní list: ranal@ranal.pl

1.4. Telefonní č.pro naléhavé situace

+48 34 329 45 03 (od 8.00 do 15,00)

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Směs byla klasifikována jako nebezpečná v souladu s platným nařízením ES 1272/2008 (CLP) a následnými úpravami a přílohami). Výrobek vyžaduje bezpečnostní list v souladu s Nařízením ES 1907/830 ve znění pozdějších předpisů. Jakékoli další informace týkající se zdravotních a/nebo environmentálních rizik jsou uvedeny v oddílech 11 a 12 tohoto bezpečnostního listu.

Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES (CLP):

Resp. Sens. 1 H334

Skin Sens. 1 H317

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti je uvedeno viz oddíl 16 tohoto bezpečnostního listu.

2.2. Prvky označení

Označení nebezpečnosti odpovídající nařízení EU 1272/2008 a následným úpravám a přílohám).

Piktogramy:



Signální slovo: **Nebezpečí.**

Věty o nebezpečnosti:

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

Věty o bezpečném zacházení:

P261 Zamezte vdechování prachu / dýmu / plynu / mlhy / par/aerosolů.

P280 Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / obličejový štít.

P285 V případě nedostatečného větrání používejte ochranu dýchacích cest.

P321 Odborné ošetření (viz: na tomto štítku).

P342+P311 Při dýchacích potížích: Volejte Toxikologické informační středisko nebo lékaře.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.

2.3. Další nebezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

Nevztahuje se.

3.2. Směsi

Název látky
Koncentrace [hmot. %]
Identifikační čísla
Klasifikace a označení

1,6-Hexamethylen-diisokyanát homopolymer

4,5-5%

ES: 500-060-2

CAS: 28182-81-2

Indexové č. -

Registrační č. -
Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES (CLP):
Acute Tox. 4; H332; STOT SE 3; H335; Skin Sens. 1; H317.

4,4'-methylendifenyldiisokyanát

0,9-1%
ES: 201-966-0
CAS: 101-68-8
Indexové č. 615-005-00-9
Registrační č. -
Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES (CLP):
Carc. 2; H361; Acute Tox. 4; H332; STOR RE 2; H373; Eye Irrit. 2; H 319; Skin Irrit.2; H315; STOT SE 3; H335; Resp. Sens.1; H334;
Skin Sens. 1; H317, Poznámka 2C.

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti je uvedeno v oddílu č.16 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Oči: Sundat kontaktní čočky, jsou-li nasazeny Okamžitě vyplachujte oči velkým množstvím vody po dobu alespoň 30-60 minut, poradte se s lékařem.
Kůže: Sundejte kontaminovaný oděv. V případě kontaminace kůže, zasažené místo opláchněte velkým množstvím vody. Vyhledejte lékařskou pomoc. Před opětovným použitím vyperte znečištěný oděv.
Trávicí ústrojí:
Dejte co největší množství vody. Vyhledejte lékařskou pomoc. Nevyvolávejte zvracení, nepodávejte žádné léky, pokud to lékař výslovně nedoporučí.
Při vdechnutí: Vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. Dostaňte osobu na čerstvý vzduch a uklidněte ji, pokud v případě zástavy dechu použijte umělé dýchání.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Viz oddíl 11. bezpečnostního listu.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: Prášek, pěna, oxid uhličitý.
Nevhodná hasiva: -

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí expozice v případě požáru: Nevdechujte páry vznikající při hoření produktu.

5.3. Pokyny pro hasiče

Obecné údaje:
Pro ochlazování nádob použijte proud vody, tak aby nedošlo k rozkladu produktu a tvorbě látek potenciálně zdraví škodlivých. Vybavte hasičské týmy kompletní sadou ochranných oděvů. Zachyťte hasicí vodu, jinak hrozí, že se dostane kanalizace. Kontaminovanou vodu zlikvidujte v souladu s platnými předpisy.

Zvláštní ochranné pomůcky pro hasiče:
Standardní ochranný oděv, požární souprava (BS EN 469) a boty (HO specifikace A29 a A30) ve spojení s autonomním dýchacím přístrojem (BS EN 137).

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Pokud nehrozí žádné nebezpečí, zastavte únik. Noste ochranný oděv a vybavení (včetně osobních ochranných prostředků, jak je uvedeno v části 8 Charty), abyste zabránili kontaminaci kůže, očí a osobního oděvu. Tato opatření se vztahují na záchranný tým a kohokoli, kdo se účastní operace.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit kontaminaci půdy a úniku do kanalizace, povrchových nebo spodních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Odstraňte unikající látku (zavřete přívod kapaliny, utěsněte), poškozený obal vložte do těsného ochranného obalu, kapalinu seberte mechanicky do havarijní nádoby. Zkontrolujte kompatibilitu náhradních obalů uvedenou v oddíle 10. Zbytky absorbujte pomocí univerzálního pojiva.

Ujistěte se, že je oblast úniku dobře větraná. Zkontrolujte, zda balení splňuje požadavky uvedené v části 7. Kontaminovaný výrobek by měl být zlikvidován v souladu s platnou legislativou (viz oddíl 13).

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Osobní ochranné prostředky viz oddíl 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Před použitím výrobku si přečtěte zbytek bezpečnostního listu. Při používání výrobku nekuřte, nejezte ani nepijte. Po použití si umyjte ruce. Zabraňte vniknutí látky do životního prostředí. Před vstupem do prostor, kde se konzumuje jídlo, si svlékněte znečištěný oděv a osobní ochranné prostředky.

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

Skladovat v těsně uzavřených, originálních a dobře označených obalech. Skladujte v chladných, dobře větraných místnostech, mimo dosah přímého slunečního záření. Zákaz skladování v blízkosti materiálů, které nejsou v souladu s oddílem 10 tohoto bezpečnostního listu.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

Používané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s následujícími předpisy.

Hodnoty nejvyšších přípustných koncentrací

4,4'-methylendifenyl-diisokyanát

Prahové hodnoty

Typ	Země	TWA / 8 hod. mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
OEL	IRL	0,02		0,07	
YTV-ACGIH		0,51	0,005		

TWA – časové vážený průměr

STEL – krátkodobá expozice

OEL – limitní hodnota expozice na pracovišti

TLV – mezní hodnoty podle ACGIH (USA)

PN-EN 482:2009 Ověření na pracovištích - obecné požadavky na charakterizaci postupů měření chemických látek.

PN-EN-689: 2002 Ověření na pracovištích - měření expozice při vdechování chemických činitelů - strategie pro testování shody s mezními hodnotami expozice při práci.

PN-Z-04008-7:2002 Ochrana čistoty vzduchu. Měření koncentrace chemických látek ve vzduchu pracovního prostředí. Podmínky sběru vzdušných vzorků v pracovním prostředí a pokyny pro interpretaci výsledků.

PN-78/Z-04116.01 Ochrana čistoty ovzduší - Zkoušky obsahu xylenu - Stanovení xylenu na pracovištích plynovou chromatografií s obohacením vzorku.

8.2. Omezování expozice

Protože použití vhodných technických opatření by mělo mít vždy přednost před osobními ochrannými prostředky, tak je důležité zajistit dostatečné větrání pracoviště. Před výběrem osobních ochranných prostředků se poraďte s dodavatelem chemických výrobků.

Osobní ochranné prostředky musí být označeny značkou CE, která potvrzuje, že splnění všech platných norem.

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice kat. III (v souladu s normou EN 374-). Při výběru materiálu zohledněte kompatibilitu, dobu rozpadu a propustnost. Před použitím zkontrolujte chemickou odolnost rukavic. Životnost rukavic závisí na tom, jak dlouho a jakým způsobem se s chemickým přípravkem pracuje.

Ochrana kůže / těla:

Ochrana pokožky: II ochranný oděv s dlouhými rukávy a ochrannou obuv (podle směrnice 89/686/EHS a normy EN ISO 20344). Po sundání ochranného oděvu omyjte tělo mýdlem a vodou.

Ochrana očí:

Hermetické ochranné brýle (viz norma EN 166).

Ochrana dýchacích cest:

pokud dojde k překročení přípustné prahové hodnoty látky nebo jedné nebo více látek přítomných ve výrobku, měla by být použita plynová maska s filtrem typu A pro organické výpary, třída (1, 2 nebo 3) by měla být zvolena v závislosti na koncentračním limit při použití (norma EN 14387) . V přítomnosti plynů nebo par a/nebo různých druhů plynů/par obsahujících částice (sprej, kouř, mlha atd.) je nutné použít kombinované filtry. Ochranné prostředky dýchacích cest jsou nezbytné, pokud použítá technická opatření nepostačují k omezení úrovně expozice. Ochrana poskytovaná maskami je omezená.

Pokud je použita látka bez zápachu nebo je její práh zápachu je vyšší než odpovídající.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzikální stav

Barva

Zápach

Prahová hodnota zápachu

pH

pasta

černá

charakteristický

údaje nejsou k dispozici

údaje nejsou k dispozici

Teplota tání/tuhnutí	údaje nejsou k dispozici
Bod varu	údaje nejsou k dispozici
Teplota vzplanutí	>100 0°C
Teplota rozkladu	údaje nejsou k dispozici
Rychlost odpařování	údaje nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	údaje nejsou k dispozici
Hranice výbušnosti	údaje nejsou k dispozici
Tlak páry	údaje nejsou k dispozici
Hustota páry vzhledem k nízkému tlaku par	údaje nejsou k dispozici
Hustota	kolem 1,36 kg/l
Rozpustnost (ve vodě)	údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení	údaje nejsou k dispozici
Viskozita	150000-250000cps
Výbušné vlastnosti	údaje nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti	údaje nejsou k dispozici

9.2. Další informace:

LZO (Směrnice 1999/13/ES)	0
LZO (těkavý uhlík)	0

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Produkt není za normálních podmínek reaktivní.

4,4'-Methyldifenyl-diisokyanát se rozkládá při 274 °C. Při kontaktu s vodou se uvolňuje oxid uhličitý a nerozpustný polymer. Získaný mokřý materiál musí být skladován v otevřených nádobách.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je za normálních podmínek používání a skladování chemicky stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek použití a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chybí údaje Je třeba dodržovat obecná doporučení pro používání chemických látek.

10.5. Neslučitelné materiály:

Údaje nejsou k dispozici.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

4,4'-methylen difenyl diisokyanát: oxidy dusíku, oxidy uhlíku, kyanovodík.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích

Nejsou k dispozici žádné praktické zkušenosti týkající tohoto produktu. Hodnocení bylo provedeno na základě údajů o nebezpečných složkách obsažených v produktu. Pro odhad stupně toxicity výrobku, je třeba vzít v úvahu koncentraci jednotlivých škodlivých látek uvedených v části 3 tohoto bezpečnostního listu.

Inhalace výrobku způsobuje alergickou reakci, která může způsobit zánět charakterizovaný překrvením a účinky na dýchací systém. Někdy se alergická reakce projeví spolu s rýmou a astmatem. Poškození dýchacích cest závisí na vdechnutém množství, koncentraci výrobku v pracovním prostředí a době expozice. Při styku s kůží přípravek vyvolává alergickou reakci (dermatitidu), která je způsobena podrážděním po opakovaném kontaktu s látkou způsobující alergií. Kožní změny mohou zahrnovat: erytém, otok, papuly, puchýře, pustuly, kurděje, ulcerace a exsudáty, jejichž intenzita závisí na závažnosti onemocnění a velikosti infikované oblasti kůže. V akutní fázi převažují příznaky jako erytém, edém a exsudáty. V chronické fázi jsou nejčastější: olupování epidermis, suchost, ulcerace, ztlustění kůže.

4,4'-Methyldifenyl-diisokyanát: riziko senzibilizace i při koncentracích pod TLV ((prahové limitní hodnoty) při postřiku.

4,4'-methyldifenyl-diisokyanát	
LD50 (potkan, orálně)	2000 mg/kg
LD50 (králík, dermálně)	>9400 mg/kg
LC50 (potkan, inhalačně)	2,24 mg/l

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

4,4'-methyldifenyl-diisokyanát	
LC50 – pro ryby (Danio pruhovaný)	>1000 mg/l/96hod.
Chronická toxicita pro řasy a vodní rostliny NOEC (Desmodesmus subspicatus)	>1640 mg/l

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

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje PBT ani vPvB v množství větším než 0,1 %.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Pokud je to možné, použijte znovu. Se zbytky výrobku je třeba zacházet jako s nebezpečným odpadem. Stupeň škodlivosti odpadu by měl být odhadnut na základě platných předpisů. Odstranění musí provádět subjekty, které získaly povolení od příslušného úřadu a v souladu s platnými zákony. Vyvarujte se vyhazování odpadků, kontaminace půdy, kanalizace a vodních toků.

Kontaminovaný obal:

Nevztahuje se. Kontaminované obaly by měly být předány společností oprávněným na ke sběru, zpracování a likvidaci odpadů.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Výrobek není považován za nebezpečný podle dohody ADR (mezinárodní dohoda o silniční přepravě nebezpečných nákladů) a RID (předpis pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí), IMDG (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí) a IATA (Mezinárodní asociace leteckých dopravců).

14.1. – 14.7.

Nevztahuje se.

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 (REACH), kterým se zřizuje Evropská agentura Chemických látek, kterým se mění nařízení 1999/45/ES a zrušuje nařízení Rady (EHS) č. 793/93 a nařízení Komise (ES) č. 1488/94, jakož i směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES; Úřední věstník Evropské unie L 36 ze dne 29. května 2007. od pozdních hodin d., Journal zák. EU L 304 ze dne 22. listopadu 2007, Sb. zák. EU L 268 ze dne 9. října 2008, Sb. zák. EU č. L 46 ze dne 17 února 2009, Sb. zák. EU L 164 ze dne 26. června 2009, Sb. zák. UE L133/1 ze dne 31. května 2010. v pozd.zn.
- Nařízení Komise (EU) č. 453/2010 ze dne 28.05.2015., o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).
- Nařízení Evropského parlamentu a rady (WE) nr 1272/2008, 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 (= nařízení CLP), (Sb. zák. EU L 353 ze dne 31. prosince 2008); Sb. zák. EU L 235 ze dne 5. září 2009, Sb. zák. EU L 83 ze dne středa 30. března 2011., Dz. zák. EU L 179 ze dne 11. července 2012

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo dosud provedeno.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti z oddílu 2-15 tohoto bezpečnostního listu:

Carc. 2	Karcinogenita, kat. 2.
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kat. 4.
STOT RE 2	Toxicita pro kritické orgány – jednorázová expozice, kat. 2.
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kat. 2.
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kat. 2.
STOT SE 3	Toxicita pro kritické orgány – jednorázová expozice, kat. 3.
Resp. Sens. 1	Senzibilizace dýchacího systému, kat. 1.
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kat. 1.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H373	Může způsobit poškození orgánů.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H315	Způsobuje podráždění kůže, kat 2.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
EUH204	Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

Vysvětlení zkratk použitých v bezpečnostním listu:

Číslo CAS je číselné označení přiřazené chemické látce americkou organizací Chemical Abstracts Service (CAS), které umožňuje identifikovat chemickou látku.

Číslo ES	označuje číslo přiřazené chemické látce v Evropském seznamu existujících obchodovaných chemických látek (EINECS – ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), nebo číslo přiřazené látce v Evropském seznamu oznámených chemických látek (ELINCS ang. European List of Notified Chemical Substances), nebo číslo v seznamu chemických látek uvedených v publikaci "No-longer polymers".
NDS	přípustná koncentrace zdraví škodlivých látek v pracovním prostředí.
NDSch	nejvyšší přípustná koncentrace přechodná.
NDSP	nejvyšší přípustná koncentrace, kterou nelze v pracovním prostředí nikdy překročit z důvodu ohrožení zdraví nebo života pracovníka.
DSB	přípustná biologická koncentrace v biologickém materiálu
Číslo UN	čtyřmístné číslo přiřazené látkám a jejich směsím, které látku nebo směs jednoznačně identifikuje. UN číslo je ekvivalentem čísla OSN přiřazeného látce či předmětu experty OSN.
ADR	European Agreement concerning the carriage of Dangerous goods by Road - mezinárodní úmluva o silniční přepravě nebezpečných věcí a nákladu
RID	Regulation concerning the international transport of dangerous goods by train - předpisy pro mezinárodní přepravu nebezpečných věcí po železnici
IMDG	International Maritime Code for dangerous goods - Mezinárodní kodex nebezpečného zboží - přeprava po moři
IATA DGR	International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation – Předpisy Mezinárodní asociace leteckých dopravců pro nebezpečné zboží.

OBEČNÁ BIBLIOGRAFIE:

1. Nařízení 1999/45/ES a další novelizace
2. Nařízení 67/548/ES a další novelizace i úpravy
3. Nařízení Evropského parlamentu (ES) 1907/2006 (REACH)
4. Nařízení Evropského parlamentu (ES) 1272/2008 (CLP)
5. Nařízení Evropského parlamentu (ES) 790/2009
6. Nařízení Evropského parlamentu (ES) 453/2010
7. Nařízení Evropského parlamentu (ES) 286/2011
8. Nařízení Evropského parlamentu (ES) 618/2012
9. Index Merck – 10 edice
10. Handling Chemical Safety
11. Niosh – Registr chemických toxických látek
12. INRS – Fiche Toxicologique
13. Patty – Industrial Hygiene and Toxicology
14. N.I. Sax – Dangerous properties of Industrial Materials -7, vydanie 1989
15. Internetová stránka ECHA

Informace pro uživatele:

Základem informací obsažených v tomto bezpečnostním listu je stav našich znalostí k datu posledního vydání bezpečnostního listu.

Uživatelé musí vyhodnotit poskytnuté informace na základě konkrétního použití výrobku.

Tento technický list není zárukou vlastností výrobku.

Při používání výrobku dodržujte platné zdravotní a bezpečnostní směrnice a předpisy.

Výrobce nenese odpovědnost za následky nesprávného použití výrobku.

Personál používající výrobek by měl být vyškolený pro práci s chemickými produkty.

Změny oproti předchozí verzi: 1.1, 16, Obecná aktualizace.

Číslo bezpečnostního listu: 06-1I4T-1220-V5.