

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU**1.1 Identifikátor výrobku**

Identifikátor výrobku: Dvousložkové lepidlo
Obchodní označení: **WELDMIX profesional - tvrdidlo**
Registrační číslo: není aplikováno pro směs
Kód výrobku: G/501011 – složka B

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Lepidlo aktivátor
Určeno pro odborné průmyslové použití
Nedoporučená použití: Nejsou známy

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo
Obchodní jméno: INTERNOVA-CZ GmbH, spol. s r.o.
Místo podnikání: 26.dubna 245, 68801 Uherský Brod
E-mail: internova@internova.cz

1.1 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko : Na bojišti 1, 12808 Praha 2, tel + 420 224 919 293 nebo + 420 224 915 402

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace podle Nařízení 1272/2008



Fyzikální a chemická rizika
Lidské zdraví
Životní prostředí

Tato směs nepředstavuje žádná známá rizika
Skin Irrit. 2; H315; Eye Irrit. 2; H319; Skin Sens. 1; H317;
Aquatic Chronic 2; H411

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Lidské zdraví: Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí.
Životní prostředí: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Produkt je klasifikován a etiketa produktu je podle nařízení CLP

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo Varování

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

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.

P308+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P 501 Obsah / obal odevzdejte na místě určeném pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

EUH 205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost

epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost ≤700);
dibenzoyl-peroxid

Tento výrobek neobsahuje žádné látky PBT nebo vPvB.

3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky: produkt je směsí více látek

3.2 Směsi

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah v %	Rizikové věty R-věty	Symbol(y)	1272/2004
25068-38-6	500-033-5	epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu	65-90	36*38-51/53	Xi, N	Aquatic Chronic. 2, H411 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317
94-36-0	202-327-6	Dibenzoyl-peroxid	10-15	3-7-43	E,O,Xi	Org. Perox B, H241 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1; H317

Obsah látek je uveden jako maximální množství nebo rozsah množství. Údaje o omezování expozice jsou uvedeny v kapitole 8. Znění všech použitých rizikových vět je uvedeno v kapitole 16 tohoto bezpečnostního listu.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci : Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného ! Je nutno se vyvarovat chaotického jednání. Při poskytování první pomoci je třeba zajistit, aby postižený neprochladl. Je-li nutná lékařská pomoc vezměte s sebou originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky nebo přípravku.

Vdechnutí	Přemístit postiženého na čerstvý vzduch. Provedte umělé dýchání, pokud došlo k zástavě dechu. Udržujte postiženou osobu v teple a v klidu. Získejte okamžitou lékařskou pomoc.
Styk s kůží	Odveďte postiženou osobu od zdroje kontaminace. Odstraňte znečištěný oděv. Okamžitě mýdlem a vodou kůži omyjte. Vyhledejte lékařskou pomoc, pokud jakékoli potíže pokračují.
Styk s okem	Vyjměte kontaktní čočky z očí před vyplachováním, pokud to jde snadno. Omývejte oči velkým množstvím vody při rozevřených očních víčkách. Pokračujte ve vyplachování nejméně 15 minut. Pokud příznaky i po omytí, vyhledejte lékařskou pomoc..
Požítí	Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa a potom vypijte hodně vody. Nikdy se podávat člověku v bezvědomí nic do úst. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou uvedeny

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při obvyklém použití přípravku není okamžitá lékařská pomoc nutná. Elementární pomoc, dekontaminace, kontrola dýchání, symptomatické léčení.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva: Pěna CO₂, suché chemické prostředky

Nevhodná hasiva: Nepoužívat proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření mohou vznikat nebezpečné oxidy CO, CO₂

5.3 Pokyny pro hasiče

Izolovaný dýchací přístroj (EN 137) kompletní ochranný oděv. Hasební prostředky nesmí uniknout do kanalizace.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**6.1 Opatření na ochranu osob:**

Zajistit dostatečné větrání. Používat osobní ochranné prostředky. Nevdechovat páry a aerosol. Zamezit styku s kůží a očima.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do půdy nebo povrchových vod

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uhasťte všechny zápalné zdroje. Vyvarujte se jisker, plamenů, žár a kouření. Větrejte. Uniklý přípravek nasajte do verkumitu, suchého písku nebo zeminy a dejte do kontejneru. Zajistěte větrání a

zamezte dalšímu rozlití. Nedovolte, aby přípravek unikl do kanalizace. Uniklý přípravek umístěte do kontejneru a likvidujte v souladu s místními předpisy.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Informace v této položce se týkají ochrany lidského zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí. Pomáhají zaměstnavateli navrhnout vhodné pracovní postupy a organizační opatření v souladu s článkem 5 směrnice 98/24/ES.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení: Zajistěte větrání prostoru. Používejte osobní ochranné prostředky. Používejte ochranné brýle a ochranný oděv. Lidé, kteří s prostředkem manipulují, musí dodržovat osobní hygienu.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Produkt skladovat pouze v originálních obalech, produkt nesmí být použitý pro jiné účely. Skladujte ve větraných prostorách při teplotách do 38° C. Chraňte před přímým slunečním zářením. Nevozte v kabině auta. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení-Zákaz kouření

Materiál obalu: plastová kartuše

Druh obalu: kartuše

Skladovací teplota: do 38°C

7.3 Specifické konečné/ specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**8.1 Kontrolní parametry**

CAS	Název látky	AWG krátkodobě v mgm ⁻³	NPK v mgm ⁻³
94-36-0	Dibenzoyl-peroxid	5	

PEL –přípustný expoziční limit, NPK – nejvyšší přípustná koncentrace MAK maximální přípustná koncentrace na pracovišti, AGW – Arbeitsplatzgrenzwert t- hraniční hodnota koncentrace na pracovišti.

Hodnoty DNEL a PNEC: zatím nejsou k dispozici.

8.2 Omezování expozice**8.2.1 Vhodné technické kontroly**

Zajistit dostatečné větrání, doporučeno lokální odsávání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po

důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právníkové a fyzické osoby podnikající mají povinnost měření zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS, nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními

Ochrana očí a obličeje	Ochranné brýle (EN 166).
Ochrana kůže	Ochrana rukou: Ochranné rukavice nitrilové (EN 374). Při výběru vhodných rukavic dbát doporučení konkrétního výrobce. Jiná ochrana Vhodný pracovní oděv.
Ochrana dýchacích cest	Žádná zvláštní doporučení. Ochrana musí být použita, když hranice obecně překračuje doporučené expoziční limity. Používejte respirátor s kombinovaným filtrem, typ A2 / P3.

Při práci nejíst nepít nekouřit. Při přestávce a při ukončení práce ruce omýt a ošetřit vhodným krémem.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší;

Viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

9. FIZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Kapalina viskózní modrá/ černá
Zápach	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu	Data nejsou k dispozici
pH	Data nejsou k dispozici
Bod tání/tuhnutí	Data nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Data nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	Data nejsou k dispozici
Rychlost odpařování	Data nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Data nejsou k dispozici
Horní/ dolní mez hořlavosti nebo výbušnosti	Produkt není výbušný
Tlak páry	Data nejsou k dispozici
Hustota páry	Data nejsou k dispozici
Data nejsou k dispozici	Data nejsou k dispozici
Rozpustnost	Data nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení	Data nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	Data nejsou k dispozici
Viskozita	Data nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti	Data nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti	Data nejsou k dispozici

9.2 Další informace

VOC

Data nejsou k dispozici

10. STÁLOST A REAKTIVITA**10.1 Reaktivita**

Produkt podporuje hoření

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyvarujte se zahřívání nad 38 ° C

Chraňte před zahříváním slunečním zářením.

Chránit před mrazem. Chránit před vlhkostí

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při termickém rozkladu se mohou uvolňovat oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1 Informace o toxikologických účincích****11.1.1 Směsi**

Akutní toxicita: Data nejsou k dispozici

Žíravost/dráždivost pro kůži: Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Data nejsou k dispozici.

Karcinogenita: Data nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci: Data nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: Data nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: Data nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí: Data nejsou k dispozici.

11.1.3 Zkušenosti z působení na člověka

Podráždění dýchacích cest. Po expozici může dojít k poškození kůže a dýchacího ústrojí, včetně dermatitidy, astma nebo chronického plicního onemocnění.

11.2 Další údaje

Dibenzoylperoxid: LD50 orálně (potkan) 6400 mg/kg

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1 Ekotoxicitá****12.1.2 Složek směsi**

Toxicita pro ryby

epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost <=700):

LC50 Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový): 1,5 – 7,7 mg / l / 96h

Toxicita pro Daphnie a jiné bezobratlé

epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost <=700):

EC50 Daphnia magna (vodní blechy): 1,1 – 3,6 mg / l / 24 h

Toxicita pro řasy

epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost <=700):

EC50 mořská řasa: 220 mg/l/96 h

Třída ohrožení vody: 2 = nebezpečný pro vodní prostředí

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biodegradace: 94% / 14d (MMA, 301C OECD).

Výrobek je snadno biologicky odbouratelný.

Ethylenedi (S-thioacetát): Není snadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD).

12.3. Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici na žádná data.

Rozdělovací koeficient

Nejsou k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici na žádná data.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není klasifikován jako PBT / vPvB podle současných kritérií EU.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností.

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nádoby nepropichovat a nespalovat, ani když je nádoba prázdná.

Směs:

08 04 09* Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Obal:

15 01 10* Znečištěné obaly

Znečištěný materiál, jako např. čisticí tkaniny, sorbety, pracovní oděvy:

15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:

Prázdné obaly budou následně odstraněny ve smyslu zák. č. 185/2001 Sb, podle kat. č. 15 01 10.

Prázdné nádoby mohou být skládkovány i s výplní, rozřezány a recyklovány (musí být v souladu s provozním řádem oprávněné osoby) nebo spalovány (opět jen v zařízeních tomu určených).

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Číslo OSN	1133
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	ADR/RIDA LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost <=700)) IMDG,ICAO/IATA
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	  9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	

Produkt není nebezpečný pro přepravu

15. INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti

16. DALŠÍ INFORMACE

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

Směs byla hodnocena a klasifikována na základě Konvenční výpočtové metody podle směrnice č. 1999/45/ES, v platném znění.

Seznam standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

Plná znění H vět použitých v Oddíle 3:

H241	Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro školení – pracovníci, kteří procházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizacemi v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsobem jak s nimi

zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami pro první pomoci.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a

ochranu životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností.

Jsou v souladu s platnými právními předpisy, ale nemusí být vyčerpávající. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, jeho vhodnosti a použitelnosti pro konkrétní aplikaci. Bezpečnostní list nezakládá právně platnou základnou kontraktačních vztahů. Za nakládání s přípravkem odpovídá uživatel.

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU**1.1 Identifikátor výrobku**

Identifikátor výrobku: Dvousložkové lepidlo
Obchodní označení: **WELDMIX profesional - pryskyřice**
Registrační číslo: není aplikováno pro směs
Kód výrobku: G/501011 – složka A

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Lepidlo pryskyřice
Určeno pro odborné průmyslové použití
Nedoporučená použití: Nejsou známy

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo
Obchodní jméno: INTERNOVA-CZ GmbH, spol. s r.o.
Místo podnikání: 26.dubna 245, 68801 Uherský Brod
E-mail: internova@internova.cz

1.1 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko : Na bojišti 1, 12808 Praha 2, tel + 420 224 919 293 nebo + 420 224 915 402

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace podle Nařízení 1272/2008



Fyzikální a chemická rizika	Flam. Liq. H 225
Lidské zdraví	Skin Corr. 1A; H314; Eye Dam. 1; H318; Skin Sens. 1; H317; STOT SE 3; H335
Životní prostředí	Tato směs nepředstavuje žádná známá rizika pro životní prostředí

Fyzikální a chemická rizika: Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Lidské zdraví

Dráždí kůži Dráždí oči. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Produkt je klasifikován a etiketa produktu je podle nařízení CLP

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo Nebezpečí

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.

Zákaz kouření.

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

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

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

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.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.

P405 Skladujte uzamčené.

P 501 Obsah / obal odevzdejte na místě určeném pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

Obsahuje: (80-62-6) Methyl-metakrylát a (79-41-4) Kyselina methakrylová

2.3 Další nebezpečnost

Obsahuje methyl-metakrylát, kyselina methakrylová

Tento výrobek neobsahuje žádné látky PBT nebo vPvB.

3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky: produkt je směsí více látek

3.2 Směsi

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah v %	Rizikové věty R-věty	Symbol(y)	1272/2004
80-62-6	201-297-1	Methyl-metakrylát	45-65	11-43— 37/38	F,Xi	Flam. Liq. 2 H225 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens.1; H317 STOT SE 3 H335
79-41-4	201-204-4	kyselina methakrylová	3-5	35-21/22	C,Xn	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H312 Skin Corr.1A; H314

Obsah látek je uveden jako maximální množství nebo rozsah množství. Údaje o omezování expozice jsou uvedeny v kapitole 8. Znění všech použitých rizikových vět je uvedeno v kapitole 16 tohoto bezpečnostního listu.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci : Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného ! Je nutno se vyvarovat chaotického jednání. Při poskytování první pomoci je třeba zajistit, aby postižený neprochladl. Je-li nutná lékařská pomoc vezměte s sebou originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky nebo přípravku.

Vdechnutí	Přemístit postiženého na čerstvý vzduch. Provedte umělé dýchání, pokud došlo k zástavě dechu. Udržujte postiženou osobu v teple a v klidu. Získejte okamžitou lékařskou pomoc.
Styk s kůží	Odveďte postiženou osobu od zdroje kontaminace. Odstraňte znečištěný oděv. Okamžitě mýdlem a vodou kůži omyjte. Vyhledejte lékařskou pomoc, pokud jakékoli potíže pokračují.
Styk s okem	Vyjměte kontaktní čočky z očí před vyplachováním, pokud to jde snadno. Omyvejte oči velkým množstvím vody při rozevřených očních víčkách. Pokračujte ve vyplachování nejméně 15 minut. Pokud příznaky i po omytí, vyhledejte lékařskou pomoc..
Požítí	Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa a potom vypijte hodně vody. Nikdy se podávat člověku v bezvědomí nic do úst. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Bolesti hlavy, závratě

Při nadýchání: Podráždění sliznic, kašel, bolest hlavy, ospalost, závratě, dušnost, bezvědomí.

Plicní edém. Při vysokých koncentracích par nebo při dlouhodobé inhalaci se může projevit paralyzující účinek na centrální nervový systém.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při obvyklém použití přípravku není okamžitá lékařská pomoc nutná. Elementární pomoc, dekontaminace, kontrola dýchání, symptomatické léčení.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Pěna CO₂, suché chemické prostředky

Nevhodná hasiva: Nepoužívat proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření mohou vznikat nebezpečné oxidy CO, CO₂

5.3 Pokyny pro hasiče

Izolovaný dýchací přístroj (EN 137) kompletní ochranný oděv. Hasební prostředky nesmí uniknout do kanalizace.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob:

Zajistit dostatečné větrání. Používat osobní ochranné prostředky. Nevdechovat páry . Zamezit styku s kůží a očima.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte uniků do půdy nebo povrchových vod

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uhasťte všechny zápalné zdroje. Vyvarujte se jisker, plamenů, žárů a kouření. Větrejte. Uniklý přípravek nasajte do verkumitu, suchého písku nebo zeminy a dejte do kontejneru. Zajistěte větrání a zamezte dalšímu rozlití. Nedovolte, aby přípravek unikl do kanalizace. Uniklý přípravek umístěte do kontejneru a likvidujte v souladu s místními předpisy.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Informace v této položce se týkají ochrany lidského zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí. Pomáhají zaměstnavateli navrhnout vhodné pracovní postupy a organizační opatření v souladu s článkem 5 směrnice 98/24/ES.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení: Zajistěte větrání prostoru. Používejte osobní ochranné prostředky. Používejte ochranné brýle a ochranný oděv. Lidé, kteří s prostředkem manipulují, musí dodržovat osobní hygienu.

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

Produkt skladovat pouze v originálních obalech, produkt nesmí být použitý pro jiné účely. Skladujte ve větraných prostorách při teplotách do 30° C. Chraňte před přímým slunečním zářením. Nevozte v kabině auta. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení-Zákaz kouření

Materiál obalu: plastová kartuše

Druh obalu: kartuše

Skladovací teplota: do 30°C

7.3 Specifické konečné/ specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**8.1 Kontrolní parametry**

CAS	Název látky	AWG krátkodobě v mgm ⁻³	NPK v mgm ⁻³
80-62-6	Methyl-metakrylát	420	
79-41-4	kyselina methakrylová	360	

PEL –přípustný expoziční limit, NPK – nejvyšší přípustná koncentrace MAK maximální přípustná koncentrace na pracovišti, AGW – Arbeitsplatzgrenzwert- hraniční hodnota koncentrace na pracovišti.

Hodnoty DNEL a PNEC: zatím nejsou k dispozici.

8.2 Omezování expozice**8.2.1 Vhodné technické kontroly**

Zajistit dostatečné větrání, doporučeno lokální odsávání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřením zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS, nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními

Ochrana očí a obličeje	Ochranné brýle (EN 166).
Ochrana kůže	Ochrana rukou: Ochranné rukavice nitrilové (EN 374). Při výběru vhodných rukavic dbát doporučení konkrétního výrobce. Jiná ochrana Vhodný pracovní oděv.
Ochrana dýchacích cest	Žádná zvláštní doporučení. Ochrana musí být použita, když hranice obecně překračuje doporučené expoziční limity. Používejte respirátor s kombinovaným filtrem, typ A2 / P3.

Při práci nejíst nepít nekouřit. Při přestávce a při ukončení práce ruce omýt a ošetřit vhodným krémem.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší;

Viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

9. FIZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Viskózní kapalina
Zápach	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu	Data nejsou k dispozici
pH	Data nejsou k dispozici
Bod tání/tuhnutí	Data nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	101 °C
Bod vzplanutí	10°C
Rychlost odpařování	Data nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Data nejsou k dispozici
Horní/ dolní mez hořlavosti nebo výbušnosti	Data nejsou k dispozici
Tlak páry	Data nejsou k dispozici
Hustota páry	Data nejsou k dispozici
Relativní hustota	Data nejsou k dispozici
Rozpustnost	Data nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení	Data nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	Data nejsou k dispozici
Viskozita	Data nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti	Data nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti	Data nejsou k dispozici

9.2 Další informace

VOC

Data nejsou k dispozici

10. STÁLOST A REAKTIVITA**10.1 Reaktivita**

Vysoce hořlavá kapalina a páry. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

Methyl-metakrylát: ke tvorbě výbušných směsí se vzduchem může dojít už při normální teplotě.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní při teplotě do 30°C.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoké teploty, přímé sluneční záření

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při termickém rozkladu se mohou uvolňovat oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1 Informace o toxikologických účincích**

LD50 orálně (potkan) > 5000 mg/kg

LD50 dermálně (králík) > 5000 mg/kg

LC50 inhalačně (potkan) 29,8mg/l/4 h

NOEL inhalačně (potkan) 25 ppm/2a

NOEL orálně (potkan) 2000 ppm/2a

Akutní toxicita: Data nejsou k dispozici

Žíravost/dráždivost pro kůži: Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Data nejsou k dispozici.

Karcinogenita: Data nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci: Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: Data nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí: Data nejsou k dispozici.

11.1.2 Látky

Indikace k metylmetakrylátu:

Při vysokých koncentracích par nebo dlouhodobým účinkem po vdechování par může být účinek na centrální nervový systém. Plicní edém.

Senzibilizace:

U lidí jsou pozorovány alergické reakce. Příznaky: bolest hlavy, podráždění očí, reakce kůže.

Mutagenita:

Ames test (Salmonella typhimurium, dávka 10000 ug / deska): není mutagenní

Myš lymfom TK +/- buňky L 5178 Y: mutagenní CHO: mírný nárůst: SCE metabolické aktivace +/- (SCE test).

Lidské lymfocyty: Žádné zvýšení SCE rychlosti až do cytotoxických koncentrací..

Žádné zvýšení počtu Micronucleide v následujících testovacích podmínkách: Mikronukleus test /

OECD 474: 4520 mg / kg / dávka 1 - 1130 mg / kg / dávka 4

CD 1 myš, 6 h / d, 5 d: není mutagenní (Dominantní letální test).

Teratogenita:

Potkan, inhalace: 2028 ppm, 6-15 d.

Výrobek nevykazoval žádné karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní účinky při pokusech na zvířatech.

Chronická toxicita:

Krysa inhalace 250 - 1000 ppm (6H / d, 5 d / w) přes 2a).

Symptomy: slizniční léze v nosu, krku a plic. Degenerace čichového epitelu.

Myš, inhalace 500 - 1000 ppm (6 h / d, 5 d / w) přes 2a).

Symptomy: slizniční léze v nosu, krku a plic. Degenerace čichového epitelu..

11.1.3 Zkušenosti z působení na člověka

Bolesti hlavy, závratě.

Při nadýchání: Podráždění sliznic, kašel, bolest hlavy, ospalost, závratě, dušnost, bezvědomí. Plicní edém. Při vysokých koncentracích par nebo dlouhodobém působení lze očekávat paralyzující účinek na centrální nervový systém.

11.2 Další údaje

Nejsou uvedeny

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxicita

12.1.2 Složek směsi

Toxicita pro ryby

Methyl-metakrylát:

LC50 *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový): > 79 mg / l / 96h (OECD 203)

Toxicita pro Daphnie a jiné bezobratlé

Methyl-metakrylát:

NOEL *Daphnia magna* (vodní blechy): 37 mg/l/21 d (OECD 202)

EC50 *Daphnia magna* (vodní blechy): 69 mg / l / 48 h (OECD 202)

Toxicita pro řasy

Methyl-metakrylát:

EC3 *Scenedesmus quadricauda*: 37 mg/l/8d (DIN 38412 T.9)

Toxicita pro bakterie

Methyl-metakrylát:

EC0 *Pseudomonas putida*: 100 mg/l

Třída ohrožení vody: 1 = mírně nebezpečný

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biodegradace: 94% / 14d (MMA, 301C OECD).

Výrobek je snadno biologicky odbouratelný.

Ethylenedi (S-thioacetát): Není snadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD).

12.3. Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici na žádná data.

Rozdělovací koeficient

Nejsou k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici na žádná data.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není klasifikován jako PBT / vPvB podle současných kritérií EU.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností.

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nádoby nepropichovat a nespalovat, ani když je nádoba prázdná.

Směs:

08 04 09* Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Obal:

15 01 10* Znečištěné obaly

Znečištěný materiál, jako např. čisticí tkaniny, sorbety, pracovní oděvy:

15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:

Prázdné obaly budou následně odstraněny ve smyslu zák. č. 185/2001 Sb, podle kat. č. 15 01 10.

Prázdné nádoby mohou být skládkovány i s výplní, rozřezány a recyklovány (musí být v souladu s provozním řádem oprávněné osoby) nebo spalovány (opět jen v zařízeních tomu určených).

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Číslo OSN	2924
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	ADR/RIDA 2924 IMDG, ICAO/IATA
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	  3
14.4 Obalová skupina	II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	

Produkt není nebezpečný pro přepravu

15. INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti

16. DALŠÍ INFORMACE**Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat**

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

Směs byla hodnocena a klasifikována na základě Konvenční výpočtové metody podle směrnice č. 1999/45/ES, v platném znění.

Seznam standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

Plná znění H vět použitých v Oddíle 3:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny pro školení – pracovníci, kteří procházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizacemi v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsobem jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami pro první pomoci.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochranu životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností. Jsou v souladu s platnými právními předpisy, ale nemusí být vyčerpávající. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, jeho vhodnosti a použitelnosti pro konkrétní aplikaci. Bezpečnostní list nezakládá právně platnou základnou kontraktačních vztahů. Za nakládání s přípravkem odpovídá uživatel.