

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 21. 7. 2008

Datum poslední revize (č. 6): 21. 12. 2022

Název výrobku: lepidlo na potrubí z PVC-U

1. Oddíl 1: Identifikace látky / směsi a společnosti//podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název přípravku: lepidlo na PVC-U (kódy: 0590012, 0590026, 0590050, 0590051, 0590100, 0590101)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Přípravek je určen k lepení potrubí z PVC-U. Řiďte se pokyny na etiketě přípravku. Pro profesionální uživatele. Nepoužívejte k jiným účelům.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor do ČR: Astral-bazénové příslušenství, s.r.o., Doubravice 86, 25170 Dobřejšovice

IČO: 61678627

tel.: 323638206, 323638208

fax: 323638210

www.astralpool.cz

Adresa elektronické pošty osoby odpovědné za bezp.list : info@astralpool.cz

Výrobce a dodavatel originálního bezpečnostního listu : Cepex, S.A.U., C/Lluis Companys, 51-53, 08400 Granollers (Španělsko)

Telefonní číslo pro naléhavé situace:

tel. NON STOP: 224919293; 224915402; 224914575

Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

2. Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi :

Klasifikace směsi v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 -CLP:

Flam.Liq.2	H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry
Eye Irrit. 2,	H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
Acute Tox. 4,	H332 Zdraví škodlivý při vdechování
STOT SE 3	H336 Může způsobit ospalost nebo závratě

2.2 Prvky označení

Prvky označení v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražné symboly:



Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P210	Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. Zákaz kouření.
P233	Uchovávejte obal těsně uzavřený
P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.
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.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P370+P378	V případě požáru: K uhašení použijte práškový hasicí přístroj nebo sněhový (CO ₂) hasicí přístroj
P403+P235	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
P501	Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečného odpadu

Doplňkové věty o nebezpečnosti:

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

Na etiketě uvedeno: obsahuje butanon a cyklohexanon a č. CAS.

2.3. Další nebezpečnost:

Výsledky posouzení PBT a vPvB: není PBT, není vPvB. Směs neobsahuje látky s vlastnostmi volávajícími narušení endokrinního systému.

Rozpouštědla, která jsou součástí přípravku, se během jeho používání odpařují a vzniklé výpary mohou vytvořit výbušné a snadno zápalné směsi. Vysoce hořlavá kapalina a páry

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/směsi:

Přípravek dráždí oči a dýchací orgány. Zdraví škodlivý při inhalaci. Může způsobit ospalost nebo závratě

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání směsi:

- zabraňte úniku do životního prostředí.

3. Oddíl 3: Složení / informace o složkách:

3.1. Látky: NA

3.2. Směsi:

Obsah nebezpečných složek:

Název složky	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Číslo REACH	Klasifikace dle CLP
Butanon (ethyl methyl keton)	10-25	78-93-3	201-159-0	606-002-00-3	01-2119457290-43-XXXX	Eye Irrit.2, H319, Flammable Liq. 2, H 225 STOT SE 3, H336 EUH066
Cyklohexanon	50-75	108-94-1	203-631-1	606-010-00-7	01-2119453616-35-XXXX	Acute Tox. 4, H332, Flam. Liq.3, H226

Plné znění H vět naleznete v oddíle 16. Složky přípravku podléhají limitním hodnotám expozice v ČR dle nařízení vlády 361/2007- viz oddíl 8.

4. Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

Nenechávejte postiženého nikdy o samotě. Ve všech vážnějších případech poškození zdraví jako je bezvědomí, podráždění kůže a sliznice, popáleniny, nevolnost, zvracení, průjem, srdeční arytmie, dýchací potíže, zasažení očí a požití vždy vyhledejte lékařské ošetření a lékaři předložte k nahlédnutí etiketu.

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Při práci s přípravkem nejíst, nepít, nekouřit, dodržovat zásady osobní hygieny.

Při nadýchání: Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, v případě rozsáhlého nadýchání poskytnout kyslík a vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Okamžitě odložte zasažený oděv. Postiženou kůži omyjte mýdlem a tekoucí vodou. Nikdy nepoužívejte rozpouštědla nebo ředidla.

Při zasažení očí: Pokud má postižený nasazeny kontaktní čočky, vyjměte je. Ihned vymývejte oči pod tekoucí studenou vodou (alespoň 10 minut) při násilném otevření víček, postižené místo ošetřete sterilním gázovým obvazem a vyhledejte lékaře.

Požítí: Vyhledejte okamžitě lékaře. Postiženého uložte. Nikdy nevyvolávejte zvracení.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

- přípravek dráždí a poškozuje oči, dýchací orgány a kůži. Zdraví škodlivý při inhalaci Může způsobit ospalost nebo závratě. Při výskytu opožděných účinků vyhledejte lékařskou pomoc.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ve všech vážnějších případech poškození zdraví jako je podráždění kůže a sliznice, nevolnost, zvracení, průjem, srdeční arytmie, dýchacích potíže, zasažení očí a požití vždy vyhledejte lékařské ošetření a lékaři předložte k nahlédnutí etiketu. Při požití nevyvolávat zvracení. Ošetření dle symptomů.

5. Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: K hašení se mohou použít práškové nebo sněhové (CO₂) hasicí přístroje, V případě větších požárů také pěna odolná vůči alkoholu a rozstříkovaná voda.

Nevhodná hasiva: přímý vodní proud

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Během hoření může docházet (jako důsledek termického rozkladu) k uvolňování nebezpečných výparů (oxid uhličitý, oxid uhelnatý) a ke vzniku hustého černého dýmu. Při požáru nevdechujte zplodiny a výpary, mohou být nebezpečné pro Vaše zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče:

Izolační dýchací přístroj. Nádoby nebo nádrže v blízkosti požáru preventivně chlaďte vodou. Vezměte v úvahu směr větru. Pokud je to z bezpečnostního hlediska možné, oddělte kontaminovanou vodu, kterou se hasil požár, a v žádném případě ji nevylévejte do kanalizace
Další údaje: Je hořlavou látkou ve smyslu ČSN 650201

6. Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Vykázat z místa všechny osoby, které se nepodílejí na záchranných pracích. Zabránit přístupu do zasažené oblasti. Informovat všechny osoby nacházející se v oblastech po směru větru o možnosti požáru či exploze.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabránit dalšímu úniku. Ohraničit prostor. Zabránit úniku do vodních toků a podzemních vod, půdy. Pokud dojde k úniku do životního prostředí, zavolejte ke zneškodnění oprávněné osoby.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Pokud došlo k úniku velkého množství přípravku, doporučuje se odčerpat. Přípravek je třeba likvidovat předepsaným způsobem.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7. Informace o osobní ochraně viz kapitola 8. Informace k odstranění viz kapitola 13.

7. Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:

S přípravkem nemanipulujte v blízkosti otevřeného ohně, zdrojů tepla či zápalných prostředků. Chraňte přípravek před přímým sluncem. Nádoby nestlačujte, nefežte, nezahřívajte ani nesvařujte. Uchovávejte v dobře a těsně uzavřených, originálních nádobách, izolované od zdrojů tepla, jisker a ohně. V blízkosti přípravku nepoužívejte žádné nástroje, od jejichž jisker by mohlo dojít k zahoření. Přípravek je vysoce hořlavá kapalina, mohou se vznítit i páry a výpary. Prázdné nádoby mohou obsahovat zbytky přípravku. Bez předchozího dokonalého vyčištění je znovu nepoužívejte. K vyprazdňování nádob nikdy nepoužívejte tlak, nejsou to nádoby odolné vůči tlaku
Výrobek by měl být používán pouze v místech, ze kterých byl eliminován veškerý možný zdroj ohně či tepla a pouze na místech chráněných vůči teple a vznícení. Elektrická zařízení musí být chráněna podle příslušných norem. Přípravek se může elektrostaticky nabít. Při přelévání z jedné nádoby do druhé vždy používat zemnicí spojení. Používejte antistatickou obuv a oblečení, podlaha musí být elektricky vodivá. Manipulaci s přípravkem provádět tak, aby nedocházelo k únikům. Po dobu manipulace nekuřte, nepijte ani nejezte. Zamezte styku s kůží a očima. Zamezte vdechování par a aerosolů. Po skončení manipulace s přípravkem si omyjte ruce a vyperte oděv. Dodržujte platné bezpečnostní předpisy. V prostoru aplikace je zakázáno kouřit, jíst a pít. Dodržujte právní předpisy o bezpečnosti a hygieně práce. Pro osobní ochranné prostředky viz bod 8.

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

Skladujte obaly uzavřené, na suchém a dobře větraném místě. Neskladujte je v blízkosti otevřeného ohně, zdrojů tepla či zápalných prostředků.

Tento výrobek podléhá **Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek:**

P5c	FYZIKÁLNÍ NEBEZPEČNOST Hořlavé kapaliny, Kat. 2, H225	Množství nebezpečné látky [t]	
		Sloupec 2 (A)	Sloupec 3 (B)
		5 000	50 000

7.3 Specifické konečné/ specifická konečná použití

Přípravek je určen k lepení potrubí z PVC-U. Řiďte se pokyny na etiketě přípravku.

8. Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry:

Expoziční limity podle nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění

Přípravek obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny následující nejvyšší expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) v pracovním ovzduší:

Chemický název	Obsah v %	Číslo CAS	PEL/NPK-P (v mg/m ³)
Ethyl methyl keton	10-25	78-93-3	600/900
Cyklohexanon	50-75	108-94-1	40,8/81,6

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biolog. exp. testů :

v moči:

Cyklohexanon limitní hodnoty 50 mg/kg kreatininu, 0,049 mmol/mmol kreatininu
Doba odběru: konec směny na konci pracovního týdne

Ethyl methyl keton: nepodléhá

v krvi: nepodléhá cyklohexanon ani ethyl methyl keton

Limitní hodnoty EU dle směrnice Rady 453/2010:

Ethyl methyl keton (CAS 78-93-3):

8 hodin TWA: 600 mg/m³ (20 °C, 101,3 kPa); 200 ppm
krátká doba STEL: 900 mg/m³ (20 °C, 101,3 kPa); 300 ppm

Cyklohexanon (CAS 108-94):

8 hodin TWA: 40,8 mg/m³ (20 °C, 101,3 kPa); 10 ppm
krátká doba STEL: 81,6 mg/m³ (20 °C, 101,3 kPa); 20 ppm
Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

Jiné údaje o limitních hodnotách:

DNEL Ethyl methyl keton (CAS 78-93-3):

pracovník, dermal. 1161 mg/kg/den

pracovník, inhal. 600 mg/m³

spotřebitel, dermal. 412 mg/kg/den

spotřebitel, oral. 31 mg/kg/den

DMEL spotřebitel, inhal. 106 mg/m³

PNEC Ethyl methyl keton (CAS 78-93-3):

sladká voda 55,8 mg/l

mořská voda 55,8 mg/l

sladkovodní sediment 284,74 mg/kg

mořský sediment 284,7 mg/kg

půda 22,5 mg/kg

PNEC STP: 709 mg/l

PNEC nebezpečí pro dravce orálně: 1000 mg/kg potravy

DNEL Cyklohexanon (CAS 108-94), (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům):

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník: inhalačně, systémové účinky = 40 mg/m³

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník: inhalačně, lokální účinky = 40 mg/m³

DMEL Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník: inhalačně, systémové účinky= 20 mg/m³

PNEC Cyklohexanon (CAS 108-94), (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům)

Sladká voda: 0,0329 mg/l

Mořská voda: 0,0329 mg/l

Sladkovodní sediment: 0,0951 mg/l

v půdě: 0,0143 mg/kg

Další upozornění: Jako podklad sloužily listiny platné při zhotovení bezpečnostního listu.

- 8.2. Omezování expozice:** Zajistit dobré odvětrání pracovního a skladovacího prostoru. Dodržovat pracovní hygienu, při práci nejíst, nepít a nekouřit. Dodržovat bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi. Zabránit styku přípravku s potravinami, krmivy a nápoji. Po práci umýt ruce mýdlem a vodou a ošetřit reparačním krémem, osprchovat se. Vhodné technické kontroly: postupovat dle požadavků nařízení č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:



Ochrana očí a obličeje: uzavřené brýle, které jsou zabezpečeny proti vstříknutí, příp. ochranný obličejový štít značený CE, kat. II v souladu s normou EN 165, EN 166, EN 167, EN 168. Viditelnost přes brýle musí být optimální, a proto je třeba je denně čistit a pravidelně dezinfikovat dle návodu výrobce. Je třeba dávat pozor na pohyblivé části, se kterými je nutno zacházet jemně. V případě známek poškození – např. zažloutnutí skel nebo škrábanců na nich je třeba je vyměnit za nové.



Ochrana kůže: vhodný ochranný oděv značený CE, kat. II v souladu s normou EN 340, EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 1149-5. Ochranný oděv nesmí být ani příliš těsný či ani příliš volný, aby neovlivňoval pohyb uživatele. Je třeba dodržovat instrukce výrobce pro praní a konzervaci ochranného oděvu tak, aby bylo možno zaručit poskytování jeho stálé ochrany. Ochranný oděv by měl zároveň poskytovat i jistý stupeň pohodlí, aniž by ale toto pohodlí jakkoli snížilo stupeň ochrany, kterou musí jeho uživatel oděv zajistit proti všem předpokládaným rizikům v závislosti na prostředí, stupni aktivity uživatele a předpokládané doby užití.



Vhodná pracovní obuv s antistatickými vlastnostmi značená CE, kat. II v souladu s normou EN 13287, EN ISO 20344, EN ISO 20346. Obuv musí být pravidelně kontrolována a udržována. V případě poškození je ji třeba přestat používat a vyměnit. Pohodlí při používání a akceptovatelnost jednotlivého typu obuvi jsou faktory, které jsou ryze individuální. Proto je vhodné vyzkoušet různé modely obuvi a pokud možno i různé šířky, aby se našel model, který plně vyhovuje.



Ochrana rukou: vhodné ochranné rukavice (PVC) značené CE, kat. III v souladu s normou EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420 : tloušťka - 0,35 mm, doba průniku > 480 min; materiál PVC. Rukavice uskladňovat na suchém místě, mimo možné zdroje tepla a vyhýbat se jejich přímému vystavení slunečním paprskům. Nevystavovat rukavice změnám, které by mohly ovlivnit jejich odolnost, neaplikovat barvy, ředidla, či lepidla. Rukavice musí mít správnou velikost a musí se dát upravit na ruce tak, aby nebyly ani příliš volné ani příliš těsné. Při použití je vždy nutné mít ruce čisté a suché.



Ochrana dýchacích cest: V souladu s EN 136, EN 140, EN 405.:respirátor, maska s filtrem proti organickým parám, popř. autonomní dýchací přístroj v případě požáru Před použitím neuchovávat na místech vystavovaných vysokým teplotám a vlhkému prostředí. Je nutné kontrolovat především stav nádechových a výdechových chlopní obličejového respirátoru nebo masky. Je nutno číst pozorně návod výrobce týkající se používání a údržby jednotlivého typu ochrany. Dle konkrétních charakteristik jednotlivých rizik se k zařízení připojí potřebné filtry (Částice a aerosoly: P1-P2-P3, Plyny a výpary: A-B-E-K-AX), které se vyměňují dle doporučení výrobce. Typ požadovaného filtru: A2.

Další údaje: Zabránit vniknutí přípravku do očí, úst, nadýchání, potřísnění kůže.

9. Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20°C): kapalina
Barva: průzračná
Zápach: aromatický (charakteristický)
Hodnota pH(při 20°C): neuváděna
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): neuváděna
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):115
Bod vzplanutí (°C): <5
Hořlavost: hořlavá kapalina
Samozápalnost: není samozápalná
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): neuváděno
dolní mez (% obj.): neuváděno
Oxidační vlastnosti: neuváděno
Tenze par (při 20°C): 12,522 mbar
Relativní hustota: (při 20°C): 1 g/cm³
Rozpustnost (při 20°C): ve vodě – rozpustný
v tucích (včetně specifikace oleje): nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoveno

9.2. Další informace:

Viskozita kinematická: 26000
Výbušné vlastnosti: neaplikovatelný /Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.
Oxidační vlastnosti: neuváděno
Bod skápnutí: neaplikovatelný /Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.
Jiskření: neaplikovatelné /Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku

10. Oddíl 10: Stálost a reaktivita

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: normální tlak a normální teplota. Při dodržení podmínek skladování a zacházení je výrobek stabilní.

- 10.1 **Reaktivita:** Nevystavujte přípravek vysokým teplotám. Zabraňte hromadění statické elektřiny.
- 10.2 **Chemická stabilita:** Při doporučeném způsobu použití je produkt stabilní. Zabraňte kontaktu s hořlavými materiály, výrobek se může vznítit. Nevystavujte výrobek kontaktu s ostatními chemikáliemi (oxidující látky, kyseliny, alkalické kovy), které mohou vyvolat nebezpečné reakce.
- 10.3 **Možnost nebezpečných reakcí:** Nevystavujte výrobek kontaktu s ostatními chemikáliemi (oxidující látky, kyseliny, alkalické kovy), které mohou vyvolat nebezpečné reakce. V určitých případech hrozí riziko polymerizace.
- 10.4 **Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Nevystavujte přípravek vysokým teplotám
- 10.5 **Neslučitelné materiály:** Alkalické kovy, oxidující látky, kyseliny, zásady.
- 10.6 **Nebezpečné produkty rozkladu:** Během hoření může docházet k uvolňování nebezpečných výparů (oxid uhličitý, oxid uhelnatý).

11. Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008:

Akutní toxicita složky Ethyl methyl keton (CAS 78-93-3):

LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg-1): 2740
(Toxicology and Applied Pharmacology, svazek 19, str. 699, 1971)
LD₅₀ dermálně, králík (mg.kg-1): 6480
(Shell Chemical Company, svazek MSDS-5390-4)
LC₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l-1): není k dispozici
LC₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg/l): není k dispozici

Akutní toxicita složky cyklohexanon (CAS 108-94-1):

LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg-1): 1530
(American Ind.Hygiene Association Journal. svazek30, str.470,1969)
LD₅₀, dermálně, králík (mg.kg-1): 947
(American Ind.Hygiene Association Journal. svazek 30, str.470,1969)
LC₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l-1): 32,1
(Raw Material data handbook, Odd.1:Organic Solvents, 1974, svazek 1, str. 18, 1974)
LC₅₀ inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg/l): >6,2 mg/l/4h

- a) **Akutní toxicita pro přípravek:** výrobek klasifikován Acute Tox. 4: Zdraví škodlivý při vdechování ATE směsi (inhalačně)= 17 mg/l/4 hod. (výpary)
b) **Žíravost/dráždivost pro kůži:** neudává se, výrobek neklasifikován.
c) **Vážné poškození očí/podráždění očí:** výrobek klasifikován Eye Irrit. 2 - Způsobuje vážné podráždění očí
d) **Senzibilizace:** Výrobek neklasifikován
e) **Mutagenita:** dle dostupných údajů přípravek není mutagenní
f) **Karcinogenita:** nejsou udávány karcinogenní účinky
g) **Toxicita pro reprodukci:** dle dostupných údajů není přípravek toxický pro reprodukci
h) **Toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice:** klasifikován STOT SE 3: Může způsobit ospalost nebo závratě
i) **Toxicita pro specifické cílové orgány- opakovaná expozice:** není známa
j) **Nebezpečnost při nadýchání:** neklasifikován

11.2. Informace o další nebezpečnosti.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: Tento výrobek neobsahuje složky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinního systému s účinky na lidské zdraví.

Další informace:

Zkušenosti u člověka: Při vyšší koncentraci výparů může dojít ke dráždění očí a dýchacího traktu. Může způsobit ospalost nebo závratě. Mohou se objevit bolesti hlavy. Při častém nebo dlouhodobém kontaktu přípravku s kůží může dojít k jejímu odmaštění a dehydrataci, projevující se mírnou bolestí a dermatitidou. Při zásahu očí je přípravek dráždivý, způsobuje vážné podráždění očí. Vdechnutí malého množství přípravku může vyvolat zápal či otok plic. Požití může vyvolat zvracení a mdloby.

12. Oddíl 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Toxicita přípravku pro vodní organismy:
LC₅₀, 96 hod., ryby (mg/l) : nestanoveno
EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg/l): nestanoveno
IC₅₀, 72 hod., řasy (mg/l): nestanoveno
Rozložitelnost: neuváděna.

Toxicita pro ostatní prostředí: nestanovena

Další údaje: bez dalších údajů

CHSK: údaje nejsou k dispozici

BSK₅: údaje nejsou k dispozici

Další údaje: Nevypouštějte přípravek do půdy či vodních toků

Toxicita pro složku ethyl methyl keton:

EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg/l):

>100 mg/l (dafnie) Daphnia magna

EC₅₀/7 d

>100 mg/l (řasy) Desmodesmus subspicatus

LC₅₀/96 h

3220 mg/l (ryby)

Toxicita pro složku cyklohexanon:

LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l-1):

527 (Pimephales promelas)

EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l-1):

820 (Daphnia magna)

IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l-1):

370 (Scenedesmus quadricauda)

12.2. Persistenceence a rozložitelnost: nestanovena

12.3. Bioakumulační potenciál: pro přípravek nestanoven

Bioakumulační potenciál složek: snadno biologicky odbouratelné. Nepředpokládá se bioakumulace (<1).

Název složky	log Pow
Cyklohexanon	0,81 (velmi nízký)
Ethyl methyl keton (další název butanon)	0,29 (velmi nízký)

- 12.4. **Mobilita v půdě:** nestanovena. Zabraňte průniku přípravku do půdy, zdrojů vod a životního prostředí.
12.5. **Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.
12.6. **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:** Tento výrobek neobsahuje složky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinního systému s účinky na životní prostředí.
12.7. **Jiné nepříznivé účinky:** nestanoveno

13. Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

- 13.1. **Metody nakládání s odpady:** Při zneškodňování musí být dodrženy platné předpisy pro nakládání s odpady podle kategorizace a katalogu odpadů. Přípravek se doporučuje likvidovat ve spalovnách, při jeho spalování se neuvolňuje žádný popel.
Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Postupovat stejným způsobem jako při likvidaci přípravku. Použité nádoby může recyklovat případně likvidovat pouze k tomu oprávněná osoba.
Další údaje: řiďte se příslušnými ustanoveními zákona 477/2001 Sb. „Zákon o obalech“.

14. Oddíl 14: Informace pro přepravu

Tento přípravek je nebezpečným přípravkem pro přepravu (podléhá ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA).

Pozemní přeprava: silniční/železniční: ADR/RID

Námořní přeprava: IMDG

Letecká přeprava: ICAO/IATA

- 14.1. **UN číslo nebo ID číslo:** UN 1133
14.2. **Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** UN 1133, LEPIDLA s obsahem hořlavých kapalin
14.3. **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 3
14.4. **Obalová skupina:** III
14.5. **Nebezpečnost pro životní prostředí:** NE
14.6. **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** nálepka: 3



Limitovaná množství: ADR LQ: 5, IMDG: 5 I, ICAO: 1 litr

Ustanovení o množství přepravě: Nepovolená množství přeprava v souladu s ADR. Lodní přeprava, Ems - Nouzové plány (F-Požár, S-Rozlítí): F-E, S-D

- 14.7. **Námořní hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:** nepodléhá

15. Oddíl 15: Informace o předpisech

- 15.1. **Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- Tento výrobek není uveden v **Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1005/2009** ze dne 16. září 2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.
Obsah těkavých organických sloučenin (VOC): 47,87% (478,7 g/l)
 - Tento výrobek podléhá **Směrnici 2012/18/EU (SEVESO III)** - viz bod 7.2.
 - Tento výrobek nepodléhá **Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012 ze dne 22. května 2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání.**
 - Tento výrobek nepodléhá **Směrnici Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU** ze dne 4. července 2012 o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek
 - Tento výrobek nepodléhá **Nařízení (EU) č. 649/2012** o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek
 - Tento výrobek byl klasifikován jako nebezpečný z důvodu vysoké hořlavosti. Nesmí být aplikován do aerosolových balení za např. dekorativními účely a nabízen široké veřejnosti.

Výrobek podléhá povinnosti označování podle Nařízení o nebezpečných látkách v platném znění.

Postupováno v souladu s předpisy:

- Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek, v platném znění
- Nařízení CLP Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění
- Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
- Zákoník práce
- Zákon č. 185/2001Sb. o odpadech v platném znění
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění
- Zákon č. 267/2015 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění
- Zákoník práce v platném znění

- 15.2. **Posouzení chemické bezpečnosti:** Pro výrobek nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti

Seznam H – vět použitých v bezpečnostním listu:

H 319 Způsobuje vážné podráždění očí.
 H 225 Vyroce hořlavá kapalina a páry.
 H 332 Zdraví škodlivý při vdechování.
 H 336 Může způsobit ospalost nebo závratě
 H 226 Hořlavá kapalina a páry

Zkratky klasifikace uvedené v bodu 2. 1. a 3.2:

Acute Tox. 4 [Oral] : Acute toxicity (Oral), Category 4 Akutní toxicita, kategorie 4
 STOT SE 3: Specific target organ toxicity following a single exposure, Category 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
 Flam.Liq.2 Flammable liquid, category 2 Hořlavá kapalina, kategorie 2
 Eye Irrit. 2, Serious eye irritation, category 2 Vážné podráždění očí, kategorie 2

Použité zkratky a akronymy:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 ICAO: International Civil Aviation Organisation
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 IBC: Intermediate Bulk Container
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
 LC₅₀: Lethal concentration, 50 percent
 LD₅₀: Lethal dose, 50 percent
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 SVHC: Substances of Very High Concern
 Acute Tox. 4 [Oral] : Acute toxicity (Oral), Category 4
 Eye Irrit. 2 : Eye irritation, Category 2
 Skin Irrit. 2 : Skin irritant, Category 2
 STOT SE 3 : Specific target organ toxicity following a single exposure, Category 3
 Flam. Liq. 2: Flammable liquid, Category 2

Pokyny pro školení: Viz Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb. v platném znění

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Fyzikální nebezpečnost:	Na základě údajů ze zkoušek
Nebezpečnost pro zdraví:	Metoda výpočtu
Nebezpečnost pro životní prostředí:	Metoda výpočtu

Doporučená omezení použití: Přípravek je určen k lepení potrubí z PVC-U. Řiďte se pokyny na etiketě přípravku.

Další informace: Další informace poskytne zpracovatel bezpečnostního listu, výrobce nebo distributor v ČR

Zdroje nejdůležitějších údajů:

Bezpečnostní list výrobce, odborná literatura a databáze, zejména TOMES a EUROLIST, ECDIN, SAX 's Dangerous Properties of Industrial Materials – 8. edition. <http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>, <http://echa.europa.eu/>, Nařízení (EU) 2020/878. Nařízení (EC) č. 1907/2006. Nařízení (EU) č. 1272/2008.

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu byly sepsány v souladu s NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky (REACH).

Změny při revizi bezp.listu: Bezpečnostní list vypracován, aby odpovídal požadavkům Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH).

Revize 1 ze dne 25. 2. 2013: Aktualizace dle Nařízení ES č. 1272/2008 a chemického zákona č. 350/2011 Sb.
 Revize 2 ze dne 12. 1. 2015: v souvislosti se změnou složení výrobku (vyloučení tetrahydrofuranu) upraveny body 2,3,5,8,9,10,11 a 12 bezp.listu.
 Revize č. 3 ze dne 14/5/2017- Aktualizace celého BL dle platné legislativy, formát odpovídá Nař. EU 2015/ 830, změněny body 1.3, 2.1, 2.3, 3.1, 3. 2., 5. 2., 7.2, 8. 1., 8.2, 11. 1., 12.2, 14, 15 a 16.
 Revize č. 4 ze dne 18/7/2017- změna bodu 2.1, 2.2 – H věty a P věty, 2.3, 8.1., 8.2., 9.1, 11.1.,
 Revize č. 5 ze dne 20/11/2018- změna bodu: 1.3, 2.1, 2.2, 2.3, 3.2, 4, 5, 6.2, 7.1., 8.2, 9.1., 11.1, 15.1,16
 Revize č. 6 ze dne 21/12/2022- změna bodu: 1.2, 2.2, 2.3, 7.1, 8.1, 8.2, 9.2, 11.1, 11.2, 12.6, 12.7, 14.1, 14.4, 14.7 a 16

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 však považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Za zacházení podle existujících zákonů a nařízení odpovídá uživatel. Tento bezpečnostní list ruší a nahrazuje všechna předchozí vydání.

ASTRALPOOL

www.astralpool.cz