

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 21. 7. 2008

Datum 1. revize: 28. 2. 2013

Datum 2. revize: 18. 3. 2015

Název výrobku: ředidlo a odmašťovač na PVC – PVC CLEANER

Oddíl 1: Identifikace látky / směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název přípravku: ředidlo a odmašťovač na PVC-U

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Přípravek je určen k odmašťování potrubí z PVC-U před lepením a k ředění lepidla na PVC.
Pro profesionální použití. Řiďte se pokyny na etiketě přípravku.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

distributor do ČR: Astral-bazénové příslušenství, s.r.o., Doubravice 86, 25170 Dobřejovice
IČO: 61678627

tel.: 323638206, 323638208

fax: 323638210

www.astralpool.cz

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

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

1.4 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 směsi :

Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES - DSD/DPD:

F- vysoce hořlavý, Xi – dráždivý, Xn-
R11, R36,R66, R67

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

Eye Irrit. 2, H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Flam.Liq.2 H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry

STOT SE 3 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

Nebezpečné účinky na zdraví a na životní prostředí

Přípravek dráždí oči a dýchací orgány. Vysoce hořlavý. Únik plynu či kapaliny může vytvořit směsi při vyšších teplotách lehce zápalné.

2.2. Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Standardní věty o nebezpečnosti:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě

Doplňkové věty o nebezpečnosti:

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření
P243 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečného odpadu
P370+P378 V případě požáru: K hašení použijte práškový hasicí přístroj nebo sněhový hasicí přístroj (CO2)
P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

Na etiketě uvedeno: obsahuje etylmethylketon a aceton.

2.3. Další nebezpečnost:

Výsledky posouzení PBT a vPvB: není PBT, není vPvB. Přípravek dráždí oči a dýchací orgány. Vysoce hořlavý. Únik plynu či kapaliny může vytvořit směsi při vyšších teplotách lehce zápalné.

3. Oddíl 3: Složení / informace o složkách:

3.1. NA

3.2. Směs:

Název složky	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Klasifikace dle DSD/DPD	Klasifikace dle nařízení ES 1272/2008 -CLP	Číslo REACH
ethylmethylketon (další název butanon)	20-50	78-93-3	201-159-0	606-002-00-3	F, Xi R11, R36, R66, R67	Eye Irrit.2, H319, Flammable 2, H 225 STOT SE 3	01-2119457290-43-XXXX
Aceton	20-75	67-64-1	200-662-2	606-001-00-8	F, Xi R11, R36, R66, R67	Eye Irrit.2, H319, Flammable 2, H 225 STOT SE 3	01-2119471330-49-XXXX

Plné znění R vět a H vět naleznete v oddíle 16.

4. Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Při práci s přípravkem nejíst, nepít, nekouřit, dodržovat zásady osobní hygieny.
Při nadýchání: Doprovést postiženého na čerstvý vzduch, v případě přetrvávajících potíží vyhledat lékařskou pomoc.
Při styku s kůží: Okamžitě odložte zasažený oděv. Postiženou kůži omyjte velkým množstvím vody.
Při zasažení očí: Ihned vymývejte pod tekoucí vodou alespoň 15 minut při násilném rozevření očních víček a vyhledejte lékaře.
Požítí: Vyvolejte zvracení. Vyhledejte okamžitě lékaře a ukažte mu etiketu nebo bezpečnostní list.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: - přípravek dráždí a poškozuje oči, dýchací orgány a kůži. 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, dýchací potíže, zasažení očí a požití vždy vyhledejte lékařské ošetření a lékaři předložte k nahlédnutí etiketu. Ošetření dle symptomů.

5. Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: K hašení se mohou použít lihová pěna nebo chemický prášek.

Nevhodná hasiva: neuvádí se

5.2. Zvláštní nebezpečí: Únik plynu nebo kapaliny může vytvářet směsi při vyšších teplotách lehce zápalné.

5.3. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: izolační dýchací přístroj

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. Pokud dojde k úniku do vodních toků, 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, neřežte, nezahřívejte ani nesvařujte. Prázdné nádoby mohou obsahovat zbytky přípravku. Bez předchozího vyčištění je znovu nepoužívejte. Manipulaci provádět tak, aby nedocházelo k únikům. Po dobu manipulace nekuřte, nepijte ani nejezte. Po skončení manipulace s přípravkem si omyjte ruce a vyperte oděv. Dodržujte platné bezpečnostní předpisy.

7.2 Pokyny 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.

7.3 Specifické konečné použití: Přípravek je určen k odmaštění potrubí z PVC a ředění lepidla na 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)	Faktor přepočtu z mg/m ³ na ppm
butanon	50-60	78-93-3	600/900	0,339
aceton	50-60	67-64-1	800/1500	0,421

Limitní hodnoty EU dle směrnice Rady 453/2010:

butanon (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

Jiné údaje o limitních hodnotách:

DNEL

pracovník, dermal. 1161 mg/kg/den

pracovník, inhal. 600 mg/m³

spotřebitel, dermal. 412 mg/kg/den

spotřebitel, inhal. 106 mg/m³

spotřebitel, oral. 31 mg/kg/den

PNEC

sladká voda 55,8 mg/l
mořská voda 55,8 mg/l
sladkovodní sediment 284,74 mg/kg
mořský sediment 287,7 mg/kg
půda 22,5 mg/kg

aceton (CAS 67-64-1)

8 hodin **TWA**: 1210 mg/m³ (20 °C, 101,3 kPa); 500 ppm
Při expozici na pracovišti možnost závažného proniknutí pokožkou.

Jiné údaje o limitních hodnotách:

DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, dermálně = 186 mg/kg bw/d
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, inhalačně = 1210 mg/m³
Krátkodobá expozice: pracovník, inhalačně = 2420 mg/m³
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, dermálně = 62 mg/kg bw/d
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, inhalačně = 200 mg/m³
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, orálně = 62 mg/kg bw/d
PNEC (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům)
sladká voda: 10,6 mg/l
mořská voda: 1,06 mg/l
občasný únik: 21 mg/l
sediment (sladká voda): 30,4 mg/kg
sediment (mořská voda): 3,04 mg/kg
půda: 0,112 mg/kg
čistička odpadních vod: 29,5 mg/l

8.2 Omezování expozice: Zajistit dobré odvětrání pracovního a skladovacího prostoru.

Omezování expozice pracovníků:

Osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů: v případě zvýšené koncentrace přípravku ve vzduchu použijte ochrannou masku

Ochrana očí: Ochranné brýle nebo obličejový štít.

Ochrana rukou: Použijte ochranné rukavice odolné rozpouštědlům (označené CE, kat. II, dle EN 374-1, EN 374-3, EN 420)

Ochrana kůže: Použijte vhodný ochranný oděv. Dle EN 340, EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 1149-5.

Ochranná obuv dle EN ISO 13287, EN ISO 20344, EN ISO 20346.

Další údaje: Zabránit vniknutí přípravku do očí, úst, nadýchání, potřísnění kůže. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

Zabránit styku přípravku s potravinami, krmivy a nápoji. Po práci umýt ruce mýdlem a vodou a ošetřit reparačním krémem, osprchovat se.

Omezování expozice životního prostředí: zabraňte úniku do životního prostředí

9. Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20°C): kapalina

Barva: bezbarvá

Zápach: po oksyloženém uhlovodíku

Hodnota pH(při 20°C): neuvedena

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): -90

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): 60 - 80

Bod vzplanutí (°C): cca -8 °C

Hořlavost: vysoce hořlavá kapalina

Samozápalnost: ano, při teplotě vyšší než 450 °C

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): 11,5

dolní mez (% obj.): 1,8

Oxidační vlastnosti: neuvedeno

Tenze par (při 20°C): 9,99 KPa

Měrná hustota (při 20°C): 0,806 g/cm³

Rozpustnost (při 20°C): ve vodě – rozpustný

v tucích (včetně specifikace oleje): nestanoveno

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoveno

10. Oddíl 10: Stálost a reaktivita

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

10.1 Reaktivita: neuvádí se.

10.2 Chemická stabilita: Při doporučeném způsobu použití je produkt stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: neuvádí se

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: zamezte styku se silně oxidujícími látkami

10.5 Neslučitelné materiály: neuvádí se

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: neuvádí se

11. Oddíl 11: Toxikologické informace

Akutní toxicita pro přípravek nestanovena.

Akutní toxicita složek:

Aceton (CAS: 67-64-1):

LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg-1):	5 800
LD ₅₀ , dermálně, králík (mg.kg-1):	20 000
LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l-1):	neuvedeno
LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (ppm):	50 100 /8 hod

butanon (CAS: 78-93-3):

LD ₅₀ , orálně krysa (mg/kg):	>2000
LD ₅₀ , dermálně, králík (mg/kg):	>2000
LD ₅₀ podkožně, králík (mg/kg):	13000mg/kg

Subchronická-chronická toxicita: Při nakládání předepsaným způsobem se nepředpokládá poškození zdraví.

Senzibilizace: při častém nebo dlouhodobém kontaktu přípravku s kůží může dojít k její dehydrataci, projevující se mírnou bolestí a dermatitidou. Při zásahu očí je přípravek dráždivý, pokud není včas odstraněn, dojde k poškození oční tkáně. Požití či vdechnutí malého množství přípravku může vyvolat zápal či otok plic.

Žíravost/dráždivost pro kůži: dráždí kůži

Vážné poškození očí/podráždění očí: dráždí a poškozuje oči

Karcinogenita: nejsou udávány karcinogenní účinky

Mutagenita: dle dostupných údajů přípravek není mutagenní

Toxicita pro reprodukci: dle dostupných údajů není přípravek toxický pro reprodukci

Toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice: není známa

Toxicita pro specifické cílové orgány- opakovaná expozice: není známa

Zkušenosti u člověka: viz předchozí

Nebezpečnost při vdechnutí: není známa

12. Oddíl 12: Ekologické informace

12.1. Ekotoxicita

Ekotoxicita pro přípravek nestanovena.

Ekotoxicita složek:

Aceton (CAS: 67-64-1)

LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l-1): 5 540 (Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)

EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l-1): 10 (Daphnia magna)

IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l-1): není k dispozici

Butanon (CAS: 78-93-3)

LC₅₀, 48 hod., ryby (mg.l-1) Leuciscus idus:> 100

EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l-1) Daphnia magna > 100

IC₅₀, 7 dní., řasy (mg.l-1) Scenedesmus subspicatus > 100

12.2 Persistence a rozložitelnost: aceton snadno biologicky odbouratelný (91% / 28d)

12.3. Mobilita v půdě: nestanovena. Zabraňte úniku do životního prostředí.

12.4 Bioakumulační potenciál: aceton: nepředpokládá se bioakumulace (log Pow <1), butanon log Pow=0,29.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

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.

13.2 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)

ADR-UN Number: 1993

ADR-Class: 3

ADR-HI number: 33

ADR-Shipping Name: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. obsahuje aceton a butanol

ADR-Label: 3

ADR-Packing Group: II

ADR-S.P.: 274 640D
IATA-UN Number: 1993
IATA-Class: 3
ADR-Shipping Name: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. obsahuje aceton a butanol
IATA-Passenger Aircraft: 305
IATA-Cargo Aircraft: 307
IATA-Label: Flamm. Liquid
IATA-Packing group: II
IATA-ERG: 3H
IMDG-Marine pollutant: No
IMDG-UN Number: 1993
IMDG-Class: 3
Page IMDG: 3226
ADR-Shipping Name: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
IMDG-Packing group: II
IMDG-EmS: F-E , S-E
IMDG-Storage category: B

15. Oddíl 15: Informace o předpisech

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

Přípravek podléhá povinnosti označování podle Nařízení o nebezpečných látkách v platném znění

- Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování 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
- Směrnice DSD/DPD: Směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/EHS
- Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
- Zákon č. 185/2001Sb. o odpadech v platném znění
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění
- Zákon č. 258/2000 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

16. Oddíl 16: Další informace

Plné znění R-vět a H vět vztahujících se k oddílům 2 a 3

R – věty:

- R 11 Vysoce hořlavý.
R 36 Dráždí oči.
R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

H věty:

Plné znění uvedeno v bodech 2 a 3

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

Doporučená omezení použití: Přípravek je určen k odmašťování potrubí z PVC-U před lepením a k ředění lepidla na PVC. Pro profesionální použití. 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, SAX 's Dangerous Properties of Industrial Materials .

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

Revize 1: Aktualizace dle Nařízení ES č. 1272/2008 a chemického zákona č. 350/2011 Sb.

Revize 2: změny v bodu 2,8,9,11,12 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.