



**SIMPLY
CLEVER
CLEANING**

BEZPEČNOSTNÍ LIST ES
Podle nařízení ES č. 1907/2006 a 1272/2008

ACID P4

Datum tisku: 2.10.2015
1/9

číslo zboží : 1531

Revize: 14.9.2015

1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku - směs

Obchodní název : ACID P4

Č. ES	Č. CAS	Označení	Množství	Klasifikace
231-633-2	7664-38-2	Kyselina fosforečná do30 %	20-30 %	Skin Corr. 1B, H314 Skin Corr. 1A, H314 Flam. Liq.3 Acute Tox.4,4, Skin Corr 1, Aquatic Acute 1 H226, H302, H314, H400
	7664-93-9	Kyselina sírová do9%	5-15 %	
	5538-94-3	Diocetyl dimethylammoniumchlorid Do 5%	1-5%	

1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití

Sanitace potravinářských a nápojových vedení a povrchů, vyčistí zařízení od organických nečistot

1.3 Podrobné informace o dodavateli

Název společnosti: Habla CZ, s.r.o.
Sídlo: Božkovské náměstí 19, 32600 Plzeň ČR
Sklad a kancelář: Božkovské náměstí 19. 32600 Plzeň
Fax: +420 377444085
Mobil: +420 724252055
e-mail: info@roldeco.cz
Internetové stránky: www.roldeco.cz

Kontaktní osoba : Bc.Eva Čížková

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 12808 Praha2, tel pro ČR (24 hod/den): 224 919 293

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Chemické složení směsi

Směs anorganických a organických kyselin, tenzidů a pomocných látek

DSD/DPD:

Č. ES	Č. CAS	Označení	Množství	Klasifikace
231-633-2	7664-38-2	Kyselina fosforečná do30 %	20-30 %	Skin Corr. 1B, H314 Skin Corr. 1A, H314 Flam. Liq.3 Acute
	7664-93-9	Kyselina sírová do9%	5-15 %	
		Diocetyl dimethylammoniumchlorid		



Signální slovo:
SIMPLY
CLEVER
CLEANING

	5538-94-3	Diocetyl dimethylammoniumchlorid Do 5%	1-5%	Tox.4,4, Skin Corr 1, Aquatic Acute 1 H226, H302, H314, H400
--	-----------	---	------	---

2.2 Prvky označení

Signální slovo:

Nebezpečí

H302 Zdraví škodlivý při požití

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a vážné poškození očí.

H226 Hořlavá kapina a páry.

Bezpečnostní informace

P260 Nevdechujte prachu/dýmu/Plynu/mlhy/par/sprej

P270 Při používání nejíst, nepít, nekouřit. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranu očí/ochranu obličeje.

P305 P338 P351 PRI ZASAZENÍ OČÍ: Několik minut, jemně vypláchněte vodou. Vyjměte kontaktní čočky. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte toxikologické středisko nebo lékaře

P501 Odstraňte obsah/nádobu jako nebezpečný odpad



Plné znění R- a H- vět najdete v oddíle 16

2.3 Další nebezpečnost

Způsobuje těžké poleptání.

Směs nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

3. Složení/ údaje o látkách

3.1 Látky Chemické složení (roztoku)

Směs anorganických a organických kyselin, tenzidů a pomocných látek

3.2 Směsi Nebezpečné látky

DSD

Č. ES	Č. CAS	Označení	Množství	Klasifikace
231-633-2	7664-38-2	Kyselina fosforečná do 30 %	20-30 %	Skin Corr. 1B, H314
	7664-93-9	Kyselina sírová do 9%	5-15 %	Skin Corr. 1A, H314
	5538-94-3	Diocetyl dimethylammoniumchlorid Do 5%	1-5%	Flam. Liq. 3 Acute Tox.4,4, Skin Corr 1, Aquatic Acute 1 H226, H302, H314, H400



**SIMPLY
CLEVER
CLEANING**

4. Pokyny první pomoci

4.1 Popis první pomoci

Kontaminované, potřísněné oblečení ihned vysvléknout

První pomoc při nadýchání:

Zajistěte přívod čerstvého vzduchu.

Zraněnou osobu dopravte z nebezpečné oblasti na čerstvý vzduch, přitom se sami chraňte. Zraněnou osobu uložte a chraňte před podchlazením.

Při potížích s dýcháním, dejte kyslíkovou masku.

Případně dejte hluboce vdechnout dexametazon-21-isonicotinat (např. auxilison-aerosol): zpočátku 4 stříky, po pěti minutách další stříky až do vyprázdnění prvního balení.

Potom každou hodinu 1 střík. V každém případě vyhledejte lékaře.

První pomoc při kontaktu s pokožkou

Kontaminované, potřísněné oblečení ihned vysvléknout.

Při zasažení pokožky ihned omýt vodou.

Vysušte polyetylen glykolem 400.

Pokud je pokožka podrážděna nebo poleptána, vyhledejte lékaře.

První pomoc při zasažení očí

Je nutné rychle jednat!

Ihned důkladně vyplachujte oči čistou vodou při otevřených víčkách 10 min nebo oční vodou. Co nejrychleji vyhledejte očního lékaře.

První pomoc při požití

Podle kapacity žaludku dejte postiženému vypít ½ l i více (vlažné) vody. V žádném případě neztrácejte čas! V žádném případě nepodávejte jedlé oleje, ricinový olej, mléko nebo alkohol. Také nepodávejte žádné živočišné uhlí nebo „neutralizační“ kyselé tekutiny! **Nevyvolávejte zvracení.** Při spontánním zvracení položte hlavu alespoň na stranu – nejlépe do spodní polohy – (velké nebezpečí perforace!).

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

neuveveno

4.3 Pokyn pro první lékařskou pomoc a zvláštní ošetření:

neuveveno

Další neodkladná opatření:

Zmírnění bolesti nebo šoku.

Léčení poruch při styku s kyselinami.

Použití glukokortikoidů k ochraně proti tvoření edémů a striktur.

Kontrolujte především hodnoty krevního oběhu, funkce plic a krevního obrazu.

5. opatření k zamezení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky

Kysličník uhličitý (CO₂). Hasicí prášek nebo vodní postřikovací paprsek.

Při větších požárech použijte vodní postřikovací paprsek nebo pěnu odolnou proti kyselinám

Při hašení požáru postupujte s ohledem na životní prostředí.

Ochlazujte nádoby s produktem vodní sprchou nebo mlhou.



**SIMPLY
CLEVER
CLEANING**

Nevhodné hasicí prostředky z hlediska bezpečnosti

Hasicí prostředky neodolné proti kyselinám. Ostrý vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní nebezpečí

Dodatečné upozornění

Není hořlavý.

6. Opatření při náhodném úniku

6.1 Preventivní bezpečnostní opatření pro osoby

Zamezte vstupu nepovolaným osobám. Používejte ochranné pomůcky. Postižené místo vyčistěte látkami pohlcujícími vlhkost (použijte např. univerzální absorpční prostředky).

6.2 Opatření k ochraně životního prostředí

Zabraňte vniknutí do kanalizace, jímek a sklepů. Zřed'te dostatečným množstvím vody. Zamezte proniknutí do spodních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Použijte látky pohlcující vlhkost (písek, křemelinu, univerzální absorpční prostředky). Dočistěte.

Opláchněte vodou. Použitý materiál likvidujte podle bodu Likvidace.

Kontaminovaný materiál likvidujte podle bodu 13. Zajistěte dostatečné větrání. Likvidace malých množství:

Roztok zřed'te vodou, sulfitem sodným, pyrosiřičitanem sodným nebo sirnatanem sodným a zlikvidujte podle místních předpisů. Odpady nedávejte do odpadů nebo kontejnerů. Likvidace většího množství:

Látku shromážděte do uzavíratelné, alkáliím odolné a označené nádoby. Obsah sběrné nádoby je nutno řádně označit příslušným symbolem a H- a P- větami. Nádoby uchovávejte na dobře větraném místě.

Informujte příslušné orgány o likvidaci odpadu.

6.4. Dodatečná opatření

Postup čištění/likvidace:

Použijte látky pohlcující vlhkost např. Chemizorb®. Proved'te likvidaci a zasažené místo dočistěte.

7. Pokyny pro bezpečné zacházení a skladování

7.1. Pokyny pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení

Používejte ochranný oděv

Dbejte zvýšené čistoty pracovního místa.

Na pracovišti mohou být jen množství látek, které jsou zapotřebí k pracovnímu procesu. Nádoby nenechávejte stát otevřené.

Zabraňte volnému pádu příp. minimalizujte výšku pádu. Zabraňte rozstříku. Plňte jen do označených obalů. Používejte pomocná zařízení odolná proti alkáliím.

Při otevřené manipulaci zabraňte jakémukoliv kontaktu. Zabraňte proniknutí do půdy. Chraňte před přímým slunečním zářením.



**SIMPLY
CLEVER
CLEANING**

Skladování

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Nádoby a vedení je nutno jednoznačně označit. Nádoby těsně uzavřete. Skladujte při teplotě ne nižší než 0 °C a ne vyšší +30°C, chraňte před přímým sluncem.

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

Společné skladovací pokyny

Látka deklarovaná jako žíravá kyselá

Skladování s těmito látkami je zakázáno:

- léky, potraviny a krmiva včetně příměsí
- infekční, radioaktivní a výbušné látky
- organické peroxidy

Látky nesmí být skladovány s látkami, s nimiž mohou vzniknout chemické reakce (louhy).

Dodatečné pokyny ke skladovacím podmínkám

Składujte při teplotě ne nižší než 0 °C a ne vyšší +30°C, chraňte před přímým sluncem a skladujte na dobře větraném místě.

7.3 Specifické použití dle oddílu 1.2

8. Omezení a kontrola expozice/ ochranné pomůcky

8.1 Kontrolní parametry

Riziko poškození plodu nevzniká při dodržení hodnoty MAK a BAT.

8.2 Omezení a kontrola expozice

Ochranné a hygienické prostředky

Odstraňte z dosahu potravin, nápojů a krmiv.

Kontaminovaný, potřísněný oděv ihned vysvěčte. Preventivně chraňte pokožku. Na konci práce a před přestávkou si umyjte ruce a obličej.

Nevdechujte páry/prach. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.

Zajistěte nucené větrání pracoviště dle vyhlášky 361/2007.

Technickými a organizačními opatřeními je třeba dosáhnout takového stavu, aby nebyla překračována nejvyšší přípustná koncentrace látky v pracovním ovzduší.

Ochrana při nadýchání

Ve výjimečných případech (např. při samovolném úniku velkého množství látky) je nutné nosit ochrannou polomasku s filtrem hnědý.

Ochrana rukou

Používejte ochranné rukavice. Materiál rukavice musí být dostatečně odolný používané látce. Před použitím vyzkoušet těsnost. Chraňte pokožku. Natažené rukavice před sejmutím očistěte a potom je uložte na dobře větrané místo.

Úplně nevhodné jsou rukavice z látky nebo kůže.

Následující údaje platí pro roztok chlornanu sodného (13% aktivní chlór)

Vhodné jsou rukavice z těchto materiálů

(doba protržení \geq 8 hod):



**SIMPLY
CLEVER
CLEANING**

přírodní kaučuk/přírodní latex – NR (0,5 mm)
(používejte rukavice bez prášku a bez alergenů)
polychloropren – CR (0,5 mm)
nitrilkaučuk/nitrillatex – NBR (0,35 mm)
butylkaučuk – Butyl (0,5 mm) fluorkaučuk – FKM (0,4 mm)
polyvinylchlorid – PVC (0,5 mm)

Časové údaje jsou směrné hodnoty z měření při 22 °C a trvalém kontaktu. Zvýšené teploty zahřátím látek, těla atd. a zmenšení tloušťky vrstvy roztažením mohou vést ke snížení času protržení. Při cca. 1,5krát větší/menší tloušťce se zdvojnásobí/na polovinu sníží příslušná doba protržení. Údaje platí jen pro čistou látku. U směsi je považujte jen za orientační hodnoty.

Je nutná preventivní ochrana pokožky. Potřete si ruce před začátkem práce a před přestávkou ochranné krémy nerozpustné ve vodě a pečlivě je vetřete do pokožky. Před přestávkou a po skončení práce je nutné si ruce umýt vodou a mýdlem. Po umytí si ruce natřete prostředek na ochranu rukou obsahující tuk.

Ochrana očí

Je nutno používat dostatečnou ochranu očí. Noste ochranné brýle.

Pokud není ohroženo jen oko, ale celý obličej, používejte ochranný kryt. Pokud se mohou tvořit plyny nebo aerosoly poškozující oči, pak je nejlepší použít úplný obličejový kryt. Ochranné brýle/ochranný kryt.

Ochrana těla

Podle stupně nebezpečí noste těsné a dostatečně dlouhé kalhoty a holínky nebo vhodný protichemický oděv. Ochranný oděv by měl být odolný proti alkáliím.

Zamezení a kontrola ochrany životního prostředí

Je třeba dodržovat pracovní hygienické a zákonné předpisy.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: kapalina

Barva: bezbarvá

Zápach: bez zápachu

Hodnota pH : 2,0

Změny stavu:

Tavicí teplota: není k dispozici

Bod varu: není k dispozici

Bod rozkladu: není k dispozici

Bod vzplanutí: není k dispozici

Spodní hodnota výbuchu: není k dispozici

Hodní hodnota výbuchu: není k dispozici

Hustota (při 20 °C) asi 1,4 g/cm³

Rozpustnost v dalších kapalinách: voda (20 °C): rozpustný

Hořlavost: není hořlavý

9.2 Další údaje:

Zápalná teplota: není k dispozici



10. Stabilita a reaktivita

**SIMPLY
CLEVER
CLEANING**

10.1 Reaktivita

Vyhnete se styku s alkáliemi a kovy (tvorba vodíku možnost výbuchu)

10.2 Chemická stabilita

Satbilní

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

10.4 Podmínky kterým je třeba zabránit

10.5. Neslučitelné materiály alkálie

10.6. nebezpečné produkty rokladu
neuveveno

11. Toxikologické údaje

11.1 Informace o toxikologických účincích

Toxikologické zkoušky

Akutní toxicita

Hlavní způsob účinku:

Akutní: žíravý účinek na pokožku a sliznici

Další údaje ke zkouškám

Údaje k toxikologii se vztahují na 85% koncentraci kyseliny fosforečné.

Výrobek působí silně žíravě na pokožku, oči a sliznice.

Všeobecné poznámky

LD50 orálně: potkan mg/kg

Dermálně: králik 2740mg/kg

LC50 inhalačně: po vdechnutí: dráždění sliznice, kašel a dýchací potíže

Po zasažení kůže: způsobuje těžká poleptání!

Po zasažení očí: Poleptání. Nebezpečí oslepnutí!

Po požití: dráždění sliznice/poleptání v ústech, hrdla, jícnu a trávicího ústrojí žaludku. U jícnu a trávicího ústrojí hrozí nebezpečí perforace.

12. Údaje o ochraně životního prostředí

12.1 Toxicita

Má toxický účinek na vodní organismy

Hodnoty pro 85% kyselinu fosforečnou.

Toxický pro vodní organismy: 100mg/ltr/96 hod

Přivedení kyselých nebo alkalických výrobků do systému odpadních vod může dojít změnou hodnoty pH k poruchám.

12.2 Persistence a rozložitelnost



**SIMPLY
CLEVER
CLEANING**

Jiné škodlivé účinky

12.3 Bioakumulační potenciál

údaje nejsou k dispozici

12.4. Mobilita v půdě

údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nesmí se dostat do vod, odpadních vod nebo půdy! Nesmí se dostat neředěný příp. nezneutralizovaný do odpadních vod příp. do odvodních stok.

Nebezpečí pro pitnou vodu již při vypouštění malého množství do půdy.

13. Pokyny pro odstraňování

13.1 metody nakládání s dopady

Od 1. 1. 1999 platí katalog pro likvidace odpadů v rámci EU. Ten je zpracován tak, že každý odpad má svou klasifikaci pro likvidaci. Proto není možné, aby výrobce klasifikoval obecně své výrobky. Likvidace odpadů podléhá úředním nařízením.

Při úniku zřeďte vodou. Neutralizujte sulfitem sodným, pyrosiřičitanem sodným nebo siratanem sodným. Tento přípravek lze při dodržení předepsané pracovní koncentrace roztoku a po standardním naředění odpadního sanitačního roztoku v poměru alespoň 1:10 vypustit do kanalizace, aniž atakuje prvokové kmeny, které jsou používány v biofiltrech čistíček odpadních vod.

14. Údaje pro dopravu

Pozemní doprava (ADR/RID)

14.1 Číslo UN : 3264

14.2 UN 3264 Látka žíravá, kapalná, kyselá, anorganická, J.N

14.3 ADR/RID třída: 8

Klasifikační kód: C1

Kemlerovo číslo: 80

Výstražná nálepka: 8



14.4 ADR/RID obalová skupina: II

Omezené množství (LQ):

Kod omezení vjezdu do tunelu: E

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: neuváděno

14.6 Zvláštní opatření: neuváděno

14.7 Hromadná přeprava II MARPOL : netýká se

15. Údaje k právním předpisům



**SIMPLY
CLEVER
CLEANING**

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

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/ES

Národní předpisy týkající se ochrany osob a životního prostředí

Zákon č.350/2011 Sb. O chemických látkách a přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

OCHRANA OSOB

- Zákoník práce – Zákon 262/2006 Sb. V platném znění
- Zákon o ochraně veřejného zdraví – Zákon 258/2000 Sb. V platném znění
- Nařízení vlády 261/2007
- Nařízení vlády 178/2001, kterým se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb a pracovišť.
- Nařízení vlády 11/2000, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

- Zákon 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky v platném znění
- Zákon 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší v platném znění
- Zákon 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění
- Zákon 254/2001 Sb. o vodách v platném znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tento výrobek nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti

16.Jiné údaje

Plné znění H- a P- vět k oddílům 2 a 3

H302 Zdraví škodlivý při požití

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a vážné poškození očí.

H226 Hořlavá kapina a páry.

Bezpečnostní informace

P260 Nevdechujte prachu/dýmu/Plynu/mlhy/par/sprej

P270 Při používání nejíst, nepít, nekouřit. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranu očí/ochranu obličeje.

P305 P338 P351 PRI ZASAZENÍ OČÍ: Několik minut, jemně vypláchněte vodou. Vyjměte kontaktní čočky. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte toxikologické středisko nebo lékaře

P501 Odstraňte obsah/nádobu jako nebezpečný odpad

Další údaje

Tyto informace se vztahují jen na výše uvedený výrobek a neplatí, pokud se použije s jiným výrobkem nebo libovolným postupem. Tyto informace odpovídají našemu dnešnímu stupni poznání a byly zpracovány s nejlepším svědomím, avšak bez záruky. Zůstává na uživateli, aby se přesvědčil, zda jsou informace úplné a výrobek je vhodný pro jeho zvláštní účel použití.

(Údaje o nebezpečných látkách byly nyní vzaty z posledních platných bezpečnostních listů subdodavatelů.)