



Datum vydání/verze č.: Revize: 1. 3. 2022 / 3.0

Nahrazuje verzi ze dne: 30. 12. 2020 / 2.0

Název výrobku: **PULIRAPID KOUPELNA A KUCHYNĚ S přírodním octem**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **PULIRAPID KOUPELNA A KUCHYNĚ S přírodním octem**
Další názvy: PULIRAPID ANT. ACETO TRIGGER 500 ml
Registrační číslo REACH: Není aplikováno pro směs
Katalogové číslo: 078

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Čisticí prostředek.
SU21 Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti (= široká veřejnost = spotřebitelé)
SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)
Nedoporučená použití: Všechny způsoby použití, které nejsou výslovně uvedené na etiketě.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: MADEL S.P.A.
Adresa: Via Evangelista Torricelli n°3 - 48033 Cotignola (RA), Itálie
Telefon: +39 0545 908511
Fax: +39 0545 992259
Distributor: **MADEL CZ, spol. s r.o.**
Adresa: Říčanská 13, 635 00 Brno
Identifikační číslo: 60725834
Telefon: +420 546 429 442
www: www.madel.cz
E-mail odborně způsobilé osoby
odpovědné za vypracování bezp. listu: brno@madel.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko
Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, CZ
+420 224 919 293; 224 915 402 (nepřetržitá služba)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Skin Irrit. 2; H315 Dráždí kůži.

Eye Dam. 1; H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Nejzávažnější nepříznivé fyzikální účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí
Žádné další nebezpečí.

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

2.2. Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Identifikátor výrobku:

Nebezpečné látky:

Výstražný symbol nebezpečnosti:

PULIRAPID KOUPELNA A KUCHYNĚ S přírodním octem

kyselina L-(+)-mléčná, kyselina mravenčí



BEZPEČNOSTNÍ LIST
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)



Datum vydání/verze č.: Revize: 1. 3. 2022 / 3.0

Nahrazuje verzi ze dne: 30. 12. 2020 / 2.0

Název výrobku: **PULIRAPID KOUPELNA A KUCHYNĚ S přírodním octem**

Signální slovo:

Standardní věty o nebezpečnosti:

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Doplňující informace na štítku
podle nařízení Rady (ES)
č. 648/2004 o detergentech:

Nebezpečí

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

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 (224 919 293).

P332 + P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte obsah odevzdáním ve sběrně nebezpečného odpadu.

Prázdný obal uložit do tříděného odpadu.

méně než 5 % neiontové povrchově aktivní látky, linalool, parfémy.

2.3. Další nebezpečnost

Ve směsi nejsou přítomny žádné PBT, vPvB nebo endokrinní disruptory v koncentraci $\geq 0,1$ %.


ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Produkt je směsí více látek.

3.2. Směsi

Identifikátor výrobku	Koncentrace (% hm.)	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
kyselina L-(+)-mléčná (č. REACH 01-2119474164-39-XXXX)	3 – < 5 %	607-743-00-5 79-33-4 201-196-2	Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 EUH071
kyselina mravenčí (č. REACH 01-2119491174-37-0000)	0,1 – < 1 %	607-001-00-0 64-18-6 200-579-1	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Skin Corr. 1A; H314 EUH071 specifický koncentrační limit: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 90 % Skin Corr. 1B; H314: 10 % \leq C < 90 % Eye Irrit. 2; H319: 2 % \leq C < 10 % Skin Irrit. 2; H315: 2 % \leq C < 10 %
ethyl-acetát (č. REACH 01-2119475103-46-XXXX)	< 0,1 %	607-022-00-5 141-78-6 205-500-4	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066

BEZPEČNOSTNÍ LIST (podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.: Revize: 1. 3. 2022 / 3.0 Nahrazuje verzi ze dne: 30. 12. 2020 / 2.0 Název výrobku: PULIRAPID KOUPELNA A KUCHYŇĚ S přírodním octem	

kyselina octová (č. REACH 01-2119475328-30-XXXX)	< 0,1 %	607-002-00-6 64-19-7 200-580-7	Flam. Liq. 3; H226 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 specifický koncentrační limit: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 90 % Skin Corr. 1B; H314: 25 % ≤ C < 90 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %
(2-methoxymethylethoxy)propanol (č. REACH 01-2119450011-60-XXXX)	< 0,1 %	- 34590-94-8 252-104-2	Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity EU pro pracovní prostředí

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

Při zdravotních potížích nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

Vdechnutí:

U produktu není riziko vdechnutí za normálních podmínek použití. Prostory důkladně vyvětrat.

V případě dlouhodobého zacházení s produktem:

Vyvětrat kontaminovaný prostor. Přenést postiženého na čerstvý vzduch a ponechat jej v klidu na dobře větraném místě. Při pocitu nevolnosti vyhledat lékaře a ukázat mu obal nebo etiketu.

Styk s kůží:

Okamžitě odložit veškeré kontaminované oblečení. Místa na těle, která přišla do styku s produktem (nebo je podezření, že přišla), je nutné okamžitě důkladně omýt tekoucí vodou, případně mýdlem. Pokud dojde k podráždění kůže, vyhledat lékařské ošetření.

Styk s okem:

Vyjmout kontaktní čočky, pokud je to snadno proveditelné. Okamžitě vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody po dobu nejméně 10 minut. Překrýt poraněné oko sterilní gázou nebo suchým kapesníkem. Ihned vyhledat očního lékaře. Neaplikovat žádné oční kapky nebo masti bez pokynu lékaře. Chránit neporaněné oko.

Požítí:

Za žádných okolností nevyvolávat zvracení. Okamžitě vyhledat lékaře. Nepodávat nic k jídlu nebo pít.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

V případě požití, styku s pokožkou nebo při zasažení očí:

Možné leptavé poranění v ústech, hltanu a žaludku. Popáleniny rohovky a očních spojivek. Kašel, dušnost.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledat lékařskou pomoc (ukázat návod k použití nebo bezpečnostní list, pokud je to možné). Ošetření: léčit podle symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

Tříštěný vodní proud, oxid uhličitý (CO₂).

Nevhodná hasiva:

Vodní proud použít pouze k chlazení povrchů nádob vystavených ohni.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechovat produkty spalování. Během požáru se mohou uvolnit vysoce dráždivé dýmy pro oči, kůži a dýchací cesty. V případě hoření se mohou uvolnit oxidy dusíku a oxid siřičitý. Při styku s kovy se může vytvářet plynný vodík, který může se vzduchem vytvářet výbušné směsi.



Datum vydání/verze č.: Revize: 1. 3. 2022 / 3.0

Nahrazuje verzi ze dne: 30. 12. 2020 / 2.0

Název výrobku: **PULIRAPID KOUPELNA A KUCHYŇĚ S přírodním octem**

5.3. Pokyny pro hasiče

Použít vhodný dýchací přístroj (EN 137). Znečištěnou vodu použitou k hašení zachytávat odděleně. Nesmí být vypouštěna do kanalizace. Nepoškozené nádoby přemístit mimo nebezpečí, lze-li to provést bezpečně.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Nepovolané osoby odvést z místa úniku do bezpečí. Odvést osoby bez ochranných prostředků. Nepřecházet přes rozlitý produkt. Zabránit vdechování par nebo mlhy. Používat osobní ochranné prostředky. Ochranná opatření viz oddíly 7 a 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do půdy a půdního podloží, povrchových vod nebo kanalizace. V případě úniku do vodních toků, půdy nebo kanalizace informovat příslušné úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt pohlcovat pískem, zeminou nebo sorbenty a znečištěné sorbenty uložit do nádob pro sběr odpadu, těsně uzavřít a předat k odstranění. Místo úniku a použité nářadí opláchnout velkým množstvím vody. Znečištěnou odpadní vodu zadržet a zlikvidovat.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Nemíchat s bělidlem nebo jinými čisticími prostředky.

Zamezit kontaktu s kůží a očima, nevdechovat páry. Používat pouze v dobře větraných prostorách. Potřísněný pracovní oděv před vstupem do jídelních prostor vyměnit. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Doporučené ochranné prostředky viz oddíl 8.

Zamezení úniku do životního prostředí:

V závislosti na skladovaném množství provést vhodná opatření k zachycení úniku úkapů z nádob. Skladové prostory vybavit záchytnými bezodtokovými jímkami. Poškozené obaly mechanicky sebrat a odstranit, pokud tak lze učinit bez rizika. Zabránit rozlití nebo únikům do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Zamezit vsáknutí do půdy. Při úniku postupovat podle oddílu 6.

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

Skladovat v těsně uzavřených původních nádobách na dobře větraném místě odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Uchovávat mimo dosah dětí. Vyhnout se skladování při teplotách nižších než 10 °C a vyšších než 40 °C.

Nádoby uchovávat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku produktu nebo vyloučila možnost pádu.

Zajistit v blízkosti pracoviště bezpečnostní sprchu a zařízení pro výplach očí.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

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

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
Kyselina mravenčí	64-18-6	9 / 18	-	0,523
Ethyl-acetát	141-78-6	700 / 900	I	0,273
Kyselina octová	64-19-7	25 / 50	-	0,401
(2-methoxymethylethoxy)- propanol	34590-94-8	270 / 550	D	0,162

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)



Datum vydání/verze č.: Revize: 1. 3. 2022 / 3.0

Nahrazuje verzi ze dne: 30. 12. 2020 / 2.0

Název výrobku: **PULIRAPID KOUPELNA A KUCHYŇĚ S přírodním octem**

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůži.

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, ve znění pozdějších předpisů

CAS	Název látky	8 hodin		Krátká doba		Poznámka
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
64-18-6	Kyselina mravenčí	9	5	-	-	-
141-78-6	Ethylacetát	734	200	1 468	400	-
64-19-7	Kyselina octová	25	10	50	20	-
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)-propanol	308	50	-	-	Pokožka

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů ve vyhlášce č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů – nejsou uvedeny

Hodnoty DNEL a PNEC: zatím nejsou k dispozici pro směs.

Kyselina L-(+)-mléčná

Hodnoty DNEL: rizika nejsou identifikována (zdroj: ECHA Information on registered substances)

Hodnoty PNEC: rizika nejsou identifikována (zdroj: ECHA Information on registered substances)

Kyselina mravenčí

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 9,5 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové i lokální

spotřebitelé: 3 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové i lokální

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 2 mg/l

mořská voda: 0,2 mg/l

mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 7,2 mg/l

sladkovodní sedimenty: 13,4 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

mořské sedimenty: 1,34 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

půda (zemědělská): 1,5 mg/kg hmotnosti suché půdy

Ethyl-acetát

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 734 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové i lokální

pracovníci: 1 468 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, účinky systémové i lokální

pracovníci: 63 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 367 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové i lokální

spotřebitelé: 734 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, účinky systémové i lokální

spotřebitelé: 37 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 4,5 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 0,24 mg/l

mořská voda: 0,024 mg/l

mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 650 mg/l

sladkovodní sedimenty: 1,15 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

mořské sedimenty: 0,115 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

půda (zemědělská): 0,148 mg/kg hmotnosti suché půdy

Kyselina octová

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 25 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá i krátkodobá expozice, účinky lokální

spotřebitelé: 25 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá i krátkodobá expozice, účinky lokální

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 3,06 mg/l

mořská voda: 0,306 mg/l

mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 85 mg/l

sladkovodní sedimenty: 11,36 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

mořské sedimenty: 1,136 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)



Datum vydání/verze č.: Revize: 1. 3. 2022 / 3.0

Nahrazuje verzi ze dne: 30. 12. 2020 / 2.0

Název výrobku: **PULIRAPID KOUPELNA A KUCHYŇĚ S přírodním octem**

půda (zemědělská): 0,47 mg/kg hmotnosti suché půdy
(2-methoxymethylethoxy)propanol

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 308 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

pracovníci: 283 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 37,2 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 121 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 36 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 19 mg/l

mořská voda: 1,9 mg/l

mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 4 168 mg/l

sladkovodní sedimenty: 70,2 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

mořské sedimenty: 7,02 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

půda (zemědělská): 2,74 mg/kg hmotnosti suché půdy

8.2. Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády ČR č. 390/2021 Sb. a nařízení (EU) č. 2016/425 – veškeré osobní ochranné prostředky musí být v souladu s těmito nařízeními.

Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné prostředky. Na pracovišti zajistit bezpečnostní sprchu a zařízení pro výplach očí (oční sprcha).

<u>Ochrana očí a obličeje:</u>	<i>Pro běžné použití (spotřebitelské):</i> Není nutná pro běžné použití. Dodržovat běžné pracovní postupy. <i>V případě dlouhodobé manipulace s produktem:</i> Používat ochranné brýle s bočními kryty (EN 166).
<u>Ochrana kůže:</u>	<u>Ochrana rukou:</u> <i>Pro běžné použití (spotřebitelské):</i> Podle citlivosti jedince doporučeny nepropustné ochranné rukavice – neopren, přírodní kaučuk nebo latex o tloušťce > 0,2 mm, s dobou průniku > 1 hodina. <i>V případě dlouhodobé manipulace s produktem:</i> Používat chemicky odolné rukavice (EN 374, doporučené materiály: guma, PVC. Např. nitrilové o tloušťce > 0,3 mm, s dobou průniku > 480 minut, neopren/přírodní latex o tloušťce > 0,55 mm). Před každým použitím zkontrolovat těsnost rukavic. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný produktu. Odolnost materiálu rukavic se musí před použitím vyzkoušet. Ochranné rukavice by měly být vyměněny při prvních známkách opotřebení. Seznámit se s pokyny pro použití rukavic uváděnými výrobcem. <u>Jiná ochrana kůže:</u> <i>Pro běžné použití (spotřebitelské):</i> Žádná zvláštní opatření nemusí být přijata pro běžné použití. <i>V případě dlouhodobé manipulace s produktem:</i> Používat nepropustný pracovní oděv a ochrannou obuv odolnou působení kyseliny. Ochranný oděv musí splňovat normu EN 13034, podle níž oděv nabízí ochranu proti potřísnění po dobu 8 hodin.
<u>Ochrana dýchacích cest:</u>	Není nutná pro běžné použití. Při vystavení aerosolu nebo mlze použít respirátor s filtrem ABEK+P nebo A/P2 (EN 14387, EN 143).
<u>Tepelné nebezpečí:</u>	Produkt nepředstavuje tepelné nebezpečí.

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. Zamezit nekontrolovanému úniku do životního prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)



Datum vydání/verze č.: Revize: 1. 3. 2022 / 3.0

Nahrazuje verzi ze dne: 30. 12. 2020 / 2.0

Název výrobku: **PULIRAPID KOUPELNA A KUCHYNĚ S přírodním octem**

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Kapalina
Barva	Růžová
Zápach	Parfémovaný
Bod tání/bod tuhnutí	< 0 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	> 90 °C
Hořlavost	Není relevantní, produkt je vodní roztok
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Není relevantní, produkt je vodní roztok
Bod vzplanutí	Není relevantní, produkt je vodní roztok
Teplota samovznícení	Není relevantní, produkt je vodní roztok
Teplota rozkladu	Není relevantní, produkt je vodní roztok
pH	2,1 – 2,5 (při 20 °C)
Kinematická viskozita	Není relevantní, produkt je vodní roztok
Rozpustnost	Ve vodě rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Není relevantní
Tlak páry	Není relevantní
Hustota a/nebo relativní hustota	1,02 ± 0,005 g/cm ³ (při 20 °C)
Relativní hustota páry	Není relevantní, produkt je vodní roztok
Charakteristiky částic	Nevztahuje se (kapalina)

9.2. Další informace

Data nejsou k dispozici	
-------------------------	--

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek.

10.2. Chemická stabilita

Při dodržení doporučených podmínek zacházení a skladování je produkt stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při běžných podmínkách zacházení a skladování nejsou předpokládány nebezpečné reakce.

Koncentrovaná kyselina prudce reaguje se silnými zásadami.

Při styku s kovy může uvolnit hořlavý vodík. Reaguje se silnými oxidanty.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nevystavovat zdrojům tepla, otevřenému ohni a jiným zdrojům zapálení.

Zamezit nadměrným teplotním změnám, pod 0 °C a nad 40 °C.


10.5. Neslučitelné materiály

Koncentrovaná kyselina prudce reaguje se silnými zásadami.

Při styku s kovy může uvolnit hořlavý vodík. Reaguje se silnými oxidanty.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Může uvolňovat toxické nebo nebezpečné plyny anebo páry.

BEZPEČNOSTNÍ LIST (podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.: Revize: 1. 3. 2022 / 3.0 Nahrazuje verzi ze dne: 30. 12. 2020 / 2.0 Název výrobku: PULIRAPID KOUPELNA A KUCHYNĚ S přírodním octem	

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.

Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žiravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxikologické údaje látek obsažených v produktu:

kyselina L-(+)-mléčná	LD50 orální, potkan, 3 543 mg/kg LD50 dermální, králík, > 2 000 mg/kg LC50 inhalační, potkan, > 7,94 mg/l 4 hod. Kožní dráždivost: dráždivý, kůže, králík, metoda: roztok 88%
kyselina mravenčí	LD50 orální, potkan, 730 mg/kg, OECD 401 LC50 inhalační, potkan, 7,85 mg/l 4 hod., zdroj: BASF
ethyl-acetát	Kožní dráždivost: nedráždivý, kůže
kyselina octová	LD50 orální, potkan, 3 530 mg/kg LD50 orální, myš, 4 960 mg/kg LC50 inhalační, potkan, 16 000 ppm / 4 hod. Kožní dráždivost: žravý, kůže, potkan, OECD 404 Oční dráždivost: žravý, oko, králík, OECD 405 Reprodukční toxicita: NOAEL orálně, myš, 345 mg/kg, zdroj: ECHA Brief profile, nebyly pozorovány žádné nepříznivé účinky (subakutně)
(2-methoxymethylethoxy) propanol	LD50 orální, potkan, > 5 000 mg/kg LD50 dermální, králík, > 19 020 mg/kg

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Ve směsi nejsou přítomny žádné endokrinní disruptory v koncentraci $\geq 0,1$ %.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Pro směs nebyly údaje experimentálně stanoveny. K vyhodnocení ekologických účinků vyplývajících z expozice směsi vezměte v úvahu koncentraci jednotlivých látek ve složení.

12.1. Toxicita

Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro vodní prostředí.

kyselina L-(+)-mléčná	LC50, 96 hod., ryby: 130 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i> EC50, 48 hod., koryši: 130 mg/l <i>Daphnia magna</i>
-----------------------	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)



Datum vydání/verze č.: Revize: 1. 3. 2022 / 3.0

Nahrazuje verzi ze dne: 30. 12. 2020 / 2.0

Název výrobku: **PULIRAPID KOUPELNA A KUCHYNĚ S přírodním octem**

kyselina mravenčí	LC50, 96 hod., sladkovodní ryby: 130 mg/l, zdroj: ECHA Brief profile LC50, 96 hod., mořské ryby: 1,7 mg/l, zdroj: ECHA Brief profile EC50, 48 hod., sladkovodní korýši: 365 mg/l, zdroj: ECHA Brief profile EC50, 48 hod., mořští korýši: 531 mg/l, zdroj: ECHA Brief profile EC50, 72 hod., mořské řasy: 1 mg/l, zdroj: ECHA Brief profile NOEC, 48 hod., sladkovodní korýši: 100 mg/l, zdroj: ECHA Brief profile
ethyl-acetát	LC50, 96 hod., ryby: 230 mg/l NOEC, 768 hod., ryby: 6,9 mg/l
kyselina octová	LC50, 96 hod., ryby: 300,82 mg/l, zdroj: ECHA Brief profile EC50, 48 hod., korýši: 300,82 mg/l, zdroj: ECHA Brief profile
(2-methoxymethylethoxy) propanol	NOEC, korýši: > 0,5 mg/l, OECD 211

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látky obsažené v produktu jsou v souladu s kritérii rozložitelnosti podle nařízení Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech. Veškeré pomocné údaje jsou k dispozici odpovědným orgánům členských států a budou poskytnuty na vyžádání příslušných orgánů.

kyselina L-(+)-mléčná	Snadno biologicky rozložitelný, 100 %, zdroj: ECHA Brief profile
kyselina mravenčí	Snadno biologicky rozložitelný, 100 %, zdroj: ECHA Brief profile
ethyl-acetát	Snadno biologicky rozložitelný, 100 %, zdroj: experimentální výsledky
kyselina octová	Snadno biologicky rozložitelný, 100 %, screening test, zdroj: ECHA Brief profile
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Snadno biologicky rozložitelný, 100 %, screening test, zdroj ECHA Brief Profile

12.3. Bioakumulační potenciál

Produkt není testován.

kyselina L-(+)-mléčná	Není bioakumulující
kyselina mravenčí	Data nejsou k dispozici
ethyl-acetát	Data nejsou k dispozici
kyselina octová	BCF vodní sediment = 3,6, zdroj: ECHA Brief profile
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Data nejsou k dispozici

12.4. Mobilita v půdě

Produkt není testován.

kyselina L-(+)-mléčná	Data nejsou k dispozici
kyselina mravenčí	Adsorpce/desorpce - Koc = 31 při 20 °C, zdroj: ECHA Brief profile
ethyl-acetát	Data nejsou k dispozici
kyselina octová	Adsorpce/desorpce - Koc = 1,153 / 20 °C, zdroj: ECHA Brief profile
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Data nejsou k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB


Ve směsi nejsou přítomny žádné látky splňující kritéria PBT, vPvB v koncentraci $\geq 0,1$ %.

12.6. Vlastností vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Ve směsi nejsou přítomny žádné endokrinní disruptory v koncentraci $\geq 0,1$ %.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Dodržovat zásady správné průmyslové hygieny, aby nedošlo k úniku produktu do životního prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST (podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.: Revize: 1. 3. 2022 / 3.0 Nahrazuje verzi ze dne: 30. 12. 2020 / 2.0 Název výrobku: PULIRAPID KOUPELNA A KUCHYŇĚ S přírodním octem	

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Vhodný způsob odstraňování odpadů – právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévat do kanalizace. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad vč. identifikačního listu odpadu předat k likvidaci oprávněné osobě k odstraňování odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Vhodné odstraňování výrobku nebo obalu: výrobek recyklovat, pokud je to možné, nebo spalovat ve schváleném zařízení. Spalování nebo skládkování zvážit jen v případě, že není možná recyklace. Znečištěné obaly musí být před recyklací vyčištěny (výplachem vody).

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje původce odpadu na základě použití výrobku.

Doporučený kód odpadu: 20 01 29* Detergenty obsahující nebezpečné látky

Znečištěné obaly: 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami kontaminované

Vyčištěné obaly: 15 01 02 Plastové obaly

Odpady z čištění: 15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

Vhodný způsob odstraňování odpadů – spotřebitel

Nepoužitý výrobek odevzdat ve sběrně odpadů. Prázdný vyčištěný obal odložit do tříděného.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 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. 8/2021 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR, RID, ADN, ICAO/IATA, IMDG).

14.1. UN číslo nebo ID číslo	Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí
14.4. Obalová skupina	Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není známo
14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Není známo

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: bod 3.

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné.

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.

SEVESO (prevence závažných havárií): žádné.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)



Datum vydání/verze č.: Revize: 1. 3. 2022 / 3.0

Nahrazuje verzi ze dne: 30. 12. 2020 / 2.0

Název výrobku: **PULIRAPID KOUPELNA A KUCHYŇĚ S přírodním octem**

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, 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

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti směsi, ale jsou k dispozici údaje o nebezpečných látkách obsažených ve směsi.

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 16. 2. 2022 / verze 3

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1.0	1. 2. 2020	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
2.0	30. 12. 2020	Změna složení, změny v oddílech 3, 8, 9, 11, 12, 16
3.0	1. 3. 2022	Změna klasifikace složky, změny v oddílech 3.2, 8.1, 11, 12, 16 Formální úprava formuláře podle nařízení Komise (EU) 2020/878

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na www.cas.org)

ES číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP

PBT látky perzistentní, bioakumulativní a toxické

vPvB látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)

PEL přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí

LD₅₀ hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání

LC₅₀ hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání

EC₅₀ koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus

SVHC Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy

DNEL Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PNEC Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

Flam. Liq. 2, 3 Hořlavá kapalina, kategorie 2, 3

Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, kategorie 1

Eye Irrit. 2 Podráždění očí, kategorie 2

Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži, kategorie 2

Skin Corr. 1A, 1B, 1C Žíravost pro kůži, kategorie 1A, 1B, 1C

STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a aktuálních právních předpisů.

Bezpečnostní list byl zpracován podle originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

Metody hodnocení použité při klasifikaci směsi

Klasifikace směsi byla posouzena výrobcem a použita distributorem na základě článku 4, odstavce 5 nařízení (ES) č. 1907/2006 (použití klasifikace odvozené účastníkem dodavatelského řetězce).

Klasifikace byla provedena na základě výpočtové metody.

Seznam standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)



Datum vydání/verze č.: Revize: 1. 3. 2022 / 3.0

Nahrazuje verzi ze dne: 30. 12. 2020 / 2.0

Název výrobku: **PULIRAPID KOUPELNA A KUCHYNĚ S přírodním octem**

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H331 Toxický při vdechování.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

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 (224 919 293).

P332 + P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte obsah odevzdáním ve sběrně nebezpečného odpadu. Prázdný obal uložit do tříděného odpadu.

Pokyny pro školení

Bezpečnost práce na pracovišti určuje Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými postupy pro likvidaci havárií, s přepravou.

Každý zaměstnavatel musí podle článku 35 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem zaměstnancům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své činnosti vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků.

Další informace

Další informace poskytně: viz oddíl 1.3.

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochraně životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s aktuálně platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti produktu pro konkrétní aplikaci.