

CLEAMEN LAUNDRY PROFESSIONAL LP 02

Expoziční scénář Verze č. 1
Strana 1 (celkem 4)

Kyselina citronová
29. 07. 2026

Přehled expozičních scénářů v tomto dokumentu:

Název ES	Jazyková verze
Detergenty a čisticí prostředky	CZ

Použité zkratky:

AC	kategorie předmětů
BL	bezpečnostní list
bw/d	hmotnost těla/den
CSR	zpráva o chemické bezpečnosti
ČOV	čistička odpadních vod
DNEL	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ECHA	Evropská chemická agentura
ERC	kategorie uvolňování do životního prostředí
ES	expoziční scénář
OC	výrobní/provozní podmínky
OOPP	osobní ochranné pracovní prostředky
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxický
PC	kategorie chemických výrobků
PNEC	odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
PROC	kategorie procesů
RCR	míra charakterizace rizika
RMM	management řízení rizik
SU	oblast použití
vPvB	vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
ŽP	životní prostředí

CLEAMEN LAUNDRY PROFESSIONAL LP 02

Expoziční scénář Verze č. 1
Strana 2 (celkem 4)

Kyselina citronová
29. 07. 2026

Expoziční scénář	
Použití kyseliny citronové v čistících přípravcích a detergentech. Průmyslové, profesionální a spotřebitelské použití.	
2. Procesy a aktivity pokryté tímto expozičním scénářem	
Oblast použití (SU):	03. Průmyslová použití: použití látek samostatně nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních
	21. Spotřebitelské použití: domácnost (= veřejnost, spotřebitelé)
	22. Profesionální použití: veřejné prostředí (úřady, školství, služby, volný čas, řemeslníci)
Kategorie chemických výrobků (PC):	03. Přípravky péče o vzduch
	28. Parfémy, vůně
	31. Leštidla a vosky
	35. Prací a čistící prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel)
	36. Změkčovače vody
	37. Chemikálie pro úpravu vody
Kategorie procesů (PROC):	01. Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná.
	02. Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí.
	04 Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice.
	05. Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků* a předmětů (více stadií a/nebo významný kontakt).
	07. Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních.
	08a. Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních.
	08b. Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních.
	09. Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování).
	10. Aplikace natíráním nebo kartáčováním
	11. Nástřikové techniky v neprůmyslových podmínkách
	13. Úprava předmětů poléváním a namáčením
	19. Ruční míšení s přímým kontaktem a pouze za použití OOPP
Kategorie předmětů [AC]	08. Výrobky z papíru
Kategorie uvolňování do životního prostředí (ERC):	02. Formulace přípravků/směsí
	04. Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů
	08a. Širokospektrální vnitřní použití pomocných látek v otevřených systémech
	8d. . Širokospektrální vnitřní použití pomocných látek v otevřených systémech
	09a. Širokospektrální vnitřní použití látek v uzavřených systémech
	09b. Širokospektrální venkovní použití látek v uzavřených systémech

CLEAMEN LAUNDRY PROFESSIONAL LP 02

Expoziční scénář Verze č. 1
Strana 3 (celkem 4)

Kyselina citronová
29. 07. 2026

3. Výrobní podmínky a opatření pro řízení rizik	
Kontrolní parametry:	Dodržujte základní hygienická pravidla pro práci s chemikáliemi.
Frekvence a doba použití:	Určuje uživatel
Maximální použité množství:	Určuje uživatel
Hygienická opatření:	Vyhnete se únikům, úkapům, nebo vystříknutí látky.
Technická opatření:	Používat v dobře větrané místnosti. Expoziční limity: Nejsou stanoveny.
Další opatření:	Správná hygienická a výrobní praxe.
Ochrana dýchacích cest:	Použijte v případě nedostačujícího větrání, nebo při prodloužení expozice.
Ochrana rukou:	Gumové nebo PVC rukavice.
Ochrana očí:	Ochranné brýle nebo obličejový štít. Průmysl a profesionálové: Fontánka na výplach očí a bezpečnostní sprcha v dosahu pracoviště.
Další informace:	Vyhnete se kontaktu s látkou nebo s kontaminovanými předměty. Udržujte pracoviště a zařízení v čistotě a dodržujte pravidla osobní hygieny. Provádějte pravidelné školení zaměstnanců, aplikujte bezpečnostní management/dohled.
4. Skupenství látky / přípravku / směsi nebo předmětu	
Základní fyzikální a chemické vlastnosti:	Kyselá kapalina
5. Specifikace produktu	
Skupenství produktu:	Části směsi mohou být kapalného nebo pevného skupenství.
Koncentrace látky v produktu nebo předmětu:	Dle receptury výrobce
Životnost látky v předmětech:	Pro použití 2 až 12 měsíců
6. Opatření pro řízení rizik	
Omezování expozice pracovníků:	Zajistěte dobré větrání pracoviště.
Omezování expozice životního prostředí:	Zamezte úniku látky do životního prostředí (půda, vodní toky a kanalizace), minimalizujte rozptyl uniklé látky. Látka je biologicky odbouratelná, má nízkou hodnotu rozdělovacího potenciálu n-oktanol/voda a nepředpokládá se její bioakumulace.
7. Spotřebitelské použití:	Dodržovat zásady hygieny a čistoty pracoviště.
8. Pokyny pro likvidaci odpadů	
Popis a informace o bezpečném nakládání se vzniklým odpadem:	Před zpracování v ČOV je vyžadována neutralizace produktu. Neošetřený materiál odstraňte v souladu s místními/regionálními nebo státními předpisy.
9. Hodnocení expozice	
Odhad expozice člověka:	
Pracovníci:	Krátkodobá expozice při směšování. Dlouhotrvající expozice během aplikace. Použití OOPP minimalizuje ruční manipulaci či kontakt.
Spotřebitelé:	Dlouhotrvající expozice nízkých koncentrací během aplikace/použití.
Metoda:	Nelze aplikovat
Odhad expozice:	Není známo
Sekundární otrava:	Nepředpokládá se
Nepřímá expozice lidí skrze životní prostředí:	Nepředpokládá se
10. Další informace	
Kontrolní parametry:	Viz. bezpečnostní list.
Pokyny pro kontrolu shody s ES:	Vedení/osoba zodpovědná za bezpečnost práce a ochranu zdraví zkontroluje, zda jsou použité RMM a OC ve shodě s ES. Pracovníci musí být v potřebném rozsahu a pravidelně školeni o bezpečném způsobu zacházení s chemikáliemi.

CLEAMEN LAUNDRY PROFESSIONAL LP 02

Expoziční scénář Verze č. 1
Strana 4 (celkem 4)

Kyselina citronová
29. 07. 2026

Příloha II Deskriptory použití

Identifikované použití	Oblast použití – hlavní skupiny uživatelů (SU)	Sektor použití – sektory konečného použití	kategorie chemických výrobků (PC)	Kategorie procesu (PROC)	Kategorie předmětu (AC)	Kategorie uvolňování do životního prostředí (ERC)
Detergenty a čisticí prostředky	SU3, 21, 22		PC3, 28, 31, 35, 36, 37	PROC1, 2, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 19	AC8 AC35	ERC2, 4, 8A, 8D, 9A, 9B