KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)	
Dátum vydania/verzia č.: 1. 2. 2020 / 1.0 Názov produktu: **PULIRAPID KOUPELNA A KUCHYNĚ**	

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Identifikátor produktu:	**PULIRAPID KOUPELNA A KUCHYNĚ**
Ďalšie názvy, synonyma:	PULIRAPID ANT. CLASS. TRIGGER 500 ml
Registračné číslo REACH:	Nie je aplikované pre zmes
Katalógové číslo:	077

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitie:	Čistiaci prostriedok. SU21 Spotrebiteľské použitia: súkromné domácnosti (= široká verejnosť = spotrebitelia) SU22 Profesionálne použitia: verejná sféra (administratíva, školstvo, zábavný priemysel, služby, remeselníci)
Neodporúčané použitie:	Všetky spôsoby použitia, ktoré nie sú výslovne uvedené na etikete.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca:	MADEL S.P.A.
Adresa:	Via Evangelista Torricelli n°3 - 48033 Cotignola (RA), Taliansko
Telefón:	+39 0545 908511
www:	+39 0545 992259
Distribútor:	**MADEL Slovakia, s.r.o.**
Adresa:	Bosákova 7, 851 04 Bratislava
Telefón:	+421 2 4592 7690
www:	www.madel.sk
E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:	brno@madel.cz

1.4. Núdzové telefónne číslo

+421 2 5477 4166 (24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)
Národné Toxikologické Informačné Centrum (TIC), Limbová 5, 833 05 Bratislava

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008
Skin Irrit. 2; H315
Eye Dam. 1; H318
Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008

Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálne účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie
Dráždi kožu. Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Pri dodržaní pokynov na použitie nemá nebezpečné účinky na životné prostredie.

Úplné znenie klasifikácií a výstražných upozornení je uvedené v oddiele 16.

2.2. Prvky označovania

Označovanie v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008

Identifikátor produktu:	PULIRAPID KOUPELNA A KUCHYNĚ
Nebezpečné látky:	kyselina (+)-L-mliečna, kyselina mravčia
Výstražný piktogram:	
Výstražné slovo:	Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:	H315 Dráždi kožu. H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Bezpečnostné upozornenia:	P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. P102 Uchovávajte mimo dosahu detí. P103 Pred použitím si prečítajte etiketu. P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky. P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare. P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody. P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM (254 774 166). P332 + P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. P501 Zneškodnite obsah odovzdaním v zberni nebezpečného odpadu. Prázdny obal odložiť do triedeného odpadu.
Doplňujúce informácie na etikete podľa nariadenia Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch:	menej ako 5 % neiónové povrchovo aktívne látky, linalool, parfumy.

2.3. Iná nebezpečnosť
Zmes nespĺňa kritériá pre klasifikáciu ako PBT alebo vPvB.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky
Produkt je zmesou viacej látok.

3.2. Zmesi

Identifikátor produktu	Koncentrácia (% hm.)	Indexové číslo CAS číslo ES číslo	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008
kyselina (+)-L-mliečna (č. REACH 01-2119474164-39)	5 – < 10 %	- 79-33-4 201-196-2	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318
kyselina mravčia (č. REACH 01-2119491174-37)	1 – < 3 %	607-001-00-0 64-18-6 200-579-1	Flam. Liq. 3; H226 Skin Corr. 1A; H314 špecifický koncentračný limit: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 90 % Skin Corr. 1B; H314: 10 % ≤ C < 90 % Eye Irrit. 2; H319: 2 % ≤ C < 10 % Skin Irrit. 2; H315: 2 % ≤ C < 10 %
para-krezol	< 0,1 %	604-004-00-9 106-44-5 203-398-6	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci
Všeobecné pokyny: Pri zdravotných ťažkostiach alebo v prípade pochybností vyhľadať lekársku pomoc.

Pri inhalácii: U produktu nie je riziko vdýchnutia za normálnych podmienok použitia. Priestory dôkladne vyvetrať.

V prípade dlhodobého zaobchádzania s produktom:

Vyvetrať kontaminovaný priestor. Preniesť postihnutého na čerstvý vzduch a

	ponechať ho v pokoji na dobre vetranom mieste. Pri pocite nevoľnosti vyhľadať lekára a ukázať mu obal alebo etiketu.
Kontaktom s pokožkou:	Okamžite odložiť všetko kontaminované oblečenie. Miesta na tele, ktorá prišla do styku s produktom (alebo je podozrenie, že prišla), je nutné okamžite dôkladne umyť tečúcou vodou, prípadne mydlom. Pokiaľ dôjde k podráždeniu kože, vyhľadať lekárske ošetrenie.
Kontaktom s očami:	Vybrať kontaktné šošovky, ak je to ľahko uskutočniteľné. Okamžite vyplachovať široko otvorené oči prúdom tečúcej vlažnej vody po dobu najmenej 10 minút. Prekryť poranené oko sterilnou gázou alebo suchou vreckovkou. Ihneď vyhľadať očného lekára. Neaplikovať žiadne očné kvapky alebo masti bez pokynu lekára. Chrániť neporanené oko.
Pri požití:	Okamžite vyhľadať lekára. Za žiadnych okolností nevyvolávať zvracanie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené
V prípade požitia, styku s pokožkou alebo pri zasiahnutí očí:
Možné leptavé poranenia v ústach, hrtanu a žalúdku. Popáleniny rohovky a očných spojiviek. Kašeľ, dýchavičnosť.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia
V prípade nehody alebo nevoľnosti okamžite vyhľadať lekársku pomoc (ukázať návod na použitie alebo kartu bezpečnostných údajov, pokiaľ je to možné). Ošetrenie: liečiť podľa príznakov.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky
Vhodné hasiace prostriedky: Trieštený vodný prúd, oxid uhličitý (CO_2).
Nevhodné hasiace prostriedky: Vodný prúd použiť iba na chladenie povrchov nádob vystavených ohňu.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi
Nevdychovať produkty spaľovania. Počas požiaru sa môžu uvoľniť vysoko dráždivé dymy pre oči, pokožku a dýchacie cesty. V prípade horenia sa môžu uvoľniť oxidy dusíka a oxid siričitý. Pri styku s kovmi sa môže vytvárať plynný vodík.

5.3. Rady pre požiarnikov
Použiť vhodný dýchací prístroj (EN 137). Znečistenú vodu na hasenie požiaru zachytávať oddelene. Nesmie byť vypúšťaná do kanalizácie. Nepoškodené nádoby premiestniť mimo nebezpečenstvo, ak je to možné urobiť bezpečne.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy
Nepovolané osoby odviesť z miesta úniku do bezpečia. Odviesť osoby bez ochranných prostriedkov. Neprechádzať cez rozliaty produkt. Zabrániť vdychovaniu pár alebo hmly. Používať osobné ochranné pomôcky. Ochranné opatrenia viď oddiele 7 a 8.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie
Zamedziť úniku do pôdy a pôdneho podložia, povrchových vôd alebo kanalizácie. V prípade úniku do vodných tokov, pôdy alebo kanalizácie informovať príslušné úrady.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie
Rozliaty produkt pohlcovať pieskom, zeminou alebo sorbentom a znečistené sorbenty uložiť do nádob na zber odpadu, tesne uzavrieť a odovzdať na zneškodňovanie. Miesto úniku a použité náradie opláchnuť veľkým množstvom vody. Znečistenú odpadovú vodu zadržať a zlikvidovať ju.

6.4 Odkaz na iné oddiely
Riaďte sa také informáciami v oddieloch 8 a 13 tejto karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečné zaobchádzanie:
Nemiešať s bielidlom alebo inými čistiacimi prostriedkami.
Zamedziť kontaktu s pokožkou a očami, nevdychovať pary. Používať len v dobre vetraných priestoroch. Postriekaný pracovný odev pred vstupom do jedálnych priestorov vymeniť. Po skončení práce si dôkladne umyť ruky a tvár vodou a mydlom. Pri práci nejesť, nepiť, nefajčiť. Odporúčané ochranné pomôcky viď oddiel 8.

Zamedzenie úniku do životného prostredia:
V závislosti na skladovanom množstve produktu previesť vhodné opatrenia k zachyteniu úniku odkvapov z nádob. Skladovacie priestory vybaviť záchytnými bezodtokovými nádržami. Poškodené obaly mechanicky zobrať a odstrániť, pokiaľ tak možno učiniť bez rizika. Zabrániť rozliatiu alebo únikom do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Zamedziť vsiaknutiu do pôdy. Pri úniku postupovať podľa oddielu 6.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovať v tesne uzavretých pôvodných nádobách na dobre vetranom mieste oddelene od potravín, nápojov a krmív. Uchovávať mimo dosahu detí. Vyhnúť sa skladovaniu pri teplotách nižších ako 10 °C a vyšších ako 40 °C. Nádoby uchovávať vo zvislej polohe, aby sa zabránilo úniku produktu alebo vylúčila možnosť pádu.
Zabezpečiť v blízkosti pracoviska bezpečnostnú sprchu a zariadenie na výplach očí.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Špecifické použitie je uvedené v návode na použitie na etikete obalu výrobku alebo v dokumentácii k výrobku.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa prílohy č. 1 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov

Chemická látka	CAS	NPEL				Poznámka
		Priemerný		Krátkodobý		
		ppm	mg/m^3	ppm	mg/m^3	
Kyselina mravčia (kyselina metánová)	64-18-6	5	9	-	-	-
p-kresol	106-44-5	5	22	-	-	K

Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci podľa smernice 2000/39/ES, v znení neskorších predpisov

CAS	Názov látky	Najvyššie prípustné hodnoty				Záznam
		8 hodín		Krátka doba		
		mg/m^3	ppm	mg/m^3	ppm	
64-18-6	Kyselina mravčia	9	5	-	-	-

Biologické medzné hodnoty podľa prílohy č. 2 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov – nie sú stanovené.

Hodnoty DNEL a PNEC: zatiaľ nie sú k dispozícii pre zmes.

Kyselina (+)-L-mliečna

Hodnoty DNEL:
pracovníci: 592 mg/m^3 – expozícia človek, inhalačne, dlhodobá expozícia, účinky systémové
spotrebitelia: 296 mg/m^3 – expozícia človek, inhalačne, dlhodobá expozícia, účinky systémové
spotrebitelia: 35,4 mg/kg váhy tela/deň – expozícia človek, orálna, dlhodobá expozícia, účinky systémové
Hodnoty PNEC:
sladkovodné prostredie: 1,3 mg/l

Kyselina mravčia

Hodnoty DNEL:
pracovníci: 9,5 mg/m^3 – expozícia človek, inhalačne, dlhodobá expozícia, účinky systémové i lokálne
spotrebitelia: 3 mg/m^3 – expozícia človek, inhalačne, dlhodobá expozícia, účinky systémové i lokálne

Hodnoty PNEC:
sladkovodné prostredie: 2 mg/l
morská voda: 0,2 mg/l
mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd: 7,2 mg/l
sladkovodné sedimenty: 13,4 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
morské sedimenty: 1,34 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
pôda (poľnohospodárska): 1,5 mg/kg hmotnosti suchej pôdy

para-krezol

Hodnoty DNEL:
pracovníci: 3,5 mg/m^3 – expozícia človek, inhalačne, dlhodobá expozícia, účinky systémové
pracovníci: 7 mg/m^3 – expozícia človek, inhalačne, krátkodobá expozícia, účinky systémové
pracovníci: 0,5 mg/kg váhy tela/deň – expozícia človek, dermálna, dlhodobá expozícia, účinky systémové
spotrebitelia: 0,75 mg/m^3 – expozícia človek, inhalačne, dlhodobá expozícia, účinky systémové
spotrebitelia: 1,5 mg/m^3 – expozícia človek, inhalačne, krátkodobá expozícia, účinky systémové
spotrebitelia: 0,25 mg/kg váhy tela/deň – expozícia človek, dermálna, dlhodobá expozícia, účinky systémové
spotrebitelia: 0,25 mg/kg váhy tela/deň – expozícia človek, orálna, dlhodobá expozícia, účinky systémové
Hodnoty PNEC:
sladkovodné prostredie: 0,1 mg/l
morská voda: 0,01 mg/l
mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd: 1,65 mg/l
sladkovodné sedimenty: 0,85 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
morské sedimenty: 0,085 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
pôda (poľnohospodárska): 0,111 mg/kg hmotnosti suchej pôdy

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

Zabezpečiť dostatočné vetranie. Zabezpečiť, aby s produktom pracovali osoby používajúce osobné ochranné prostriedky. Na pracovisku zabezpečiť bezpečnostnú sprchu a zariadenie na výplach očí (očná sprcha).

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/425 – všetky používané osobné ochranné pracovné prostriedky musia byť v súlade s týmto nariadením.

Ochrana očí/tváre:	*Pre bežné použitie (spotrebiteľské):* Nie je nutná pre bežné použitie. Dodržiavať bežné pracovné postupy. *V prípade dlhodobej manipulácie s produktom:* Používať ochranné okuliare s bočnými krytmi (EN 166).
Ochrana kože:	Ochrana rúk: *Pre bežné použitie (spotrebiteľské):* Podľa citlivosti jedinca sa odporúčajú nepriepustné ochranné rukavice – neoprén, prírodný kaučuk alebo latex s hrúbkou > 0,2 mm, s dobou prieniku > 1 hodina. *V prípade dlhodobej manipulácie s produktom:* Používať chemicky odolné rukavice (EN 374, odporúčané materiály: guma, PVC. Napr. nitrilové s hrúbkou > 0,3 mm, s dobou prieniku > 480 minút, neoprén/prírodný latex s hrúbkou > 0,55 mm). Pred každým použitím skontrolovať tesnosť rukavíc. Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný produktu. Odolnosť materiálu rukavíc sa musí pred použitím vyskúšať. Ochranné rukavice by mali byť vymenené pri prvých známkach opotrebovania. Zoznámiť sa s pokynmi pre použitie rukavíc uvádzanými výrobcom. Iná ochrana pokožky: *Pre bežné použitie (spotrebiteľské):* Žiadne zvláštne opatrenia nemusia byť prijaté pre bežné použitie. *V prípade dlhodobej manipulácie s produktom:* Používať nepriepustný pracovný odev a ochrannú obuv odolnú pôsobeniu kyseliny. Ochranný odev musí spĺňať normu EN 13034, podľa ktorej odev ponúka ochranu proti postriekaniu po dobu 8 hodín.
Ochrana dýchacích ciest:	Nie je nutná pre bežné použitie. Pri vystavení aerosólu alebo hmle použiť respirátor s filtrom ABEK + P alebo

	A/P2 (EN 14387, EN 143).
Tepelná nebezpečnosť:	Produkt nepredstavuje tepelné nebezpečenstvo.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície
Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší ; zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách (vodný zákon).
Zamedziť nekontrolovanému úniku do životného prostredia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad:	Modrá kvapalina
Zápach:	Parfumovaný
Prahová hodnota zápachu:	Nie je relevantné
pH:	2,1 – 2,5 (pri 20 °C)
Teplota topenia/tuhnutia:	< 0 °C
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	> 100 °C
Teplota vzplanutia:	> 100 °C, produkt je vodný roztok
Rýchlosť odparovania:	Nie je relevantné
Horľavosť (tuhá látka, plyn):	Nie je relevantné, produkt je vodný roztok
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	Nie je relevantné, produkt je vodný roztok
Tlak pár:	Nie je relevantné, produkt je vodný roztok
Hustota pár:	Nie je relevantné, produkt je vodný roztok
Relatívna hustota:	1,02 ± 0,005 g/cm^3 (pri 20 °C)
Rozpustnosť (rozpustnosti):	Vo vode rozpustný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	Nie je relevantné, produkt je vodný roztok
Teplota samovznietenia:	Nie je relevantné, produkt je vodný roztok
Teplota rozkladu:	Nie je relevantné, produkt je vodný roztok
Viskozita:	Nie je relevantné, produkt je vodný roztok
Výbušné vlastnosti:	Nie je výbušný, neobsahuje výbušné látky
Oxidačné vlastnosti:	Nie je oxidujúci

9.2. Iné informácie

Dáta nie sú k dispozícii	

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita
Stabilný za normálnych podmienok.

10.2. Chemická stabilita
Pri dodržaní odporúčaných podmienok zaobchádzania a skladovania je produkt stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií
Pri bežných podmienkach zaobchádzania a skladovania nie sú očakávané nebezpečné reakcie.
Koncentrovaná kyselina prudko reaguje so silnými zásadami.
Pri styku s kovmi môže uvoľniť horľavý vodík. Reaguje so silnými oxidantmi.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť
Nevystavovať zdrojom tepla, otvorenému ohňu a iným zdrojom zapálenia.
Zamedziť nadmerným teplotným zmenám, pod 0 °C a nad 40 °C.

10.5. Nekompatibilné materiály
Koncentrovaná kyselina prudko reaguje so silnými zásadami.
Pri styku s kovmi môže uvoľniť horľavý vodík. Reaguje so silnými oxidantmi.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu
Môže uvoľňovať toxické alebo nebezpečné plyny alebo pary.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch
Pre zmes neboli toxikologické údaje experimentálne stanovené.
Údaje o možnom účinku zmesi vychádzajú zo znalosti účinkov jednotlivých zložiek.
Akútna toxicita
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Poleptanie kože/podráždenie kože
Dráždi kožu.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí
Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Mutagenita zárodočných buniek
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Karcinogenita
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Reprodukčná toxicita
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Aspiračná nebezpečnosť
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

kyselina (+)-L-mliečna	LD50 orálne, potkan, 3 543 mg/kg LD50 dermálne, králik, > 2 000 mg/kg LC50 inhalačne, pary, potkan, > 7,94 mg/l 4h
kyselina mravčia	LD50 orálne, potkan, 730 mg/kg, zdroj: OECD 401 LC50 inhalačne, potkan, 7,4 mg/l 4h, zdroj: BASF
para-krezol	LD50 orálne, potkan, 207 mg/kg

ODDIEL 12: Ekologické informácie
Pre zmes neboli toxikologické údaje experimentálne stanovené. Na vyhodnotenie ekologických účinkov vyplývajúcich z expozície zmesi vezmite do úvahy koncentráciu jednotlivých látok v zložení.

12.1. Toxicita
Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre vodné prostredie.

kyselina (+)-L-mliečna	LC50, 96 hod., ryby: 130 mg/l *Oncorhynchus mykiss* EC50, 48 hod., kôrovce: 130 mg/l *Daphnia magna*
kyselina mravčia	LC50, 96 hod., sladkovodné ryby: 130 mg/l, zdroj: ECHA Brief profile LC50, 96 hod., morské ryby: 1,7 mg/l, zdroj: ECHA Brief profile EC50, 48 hod., sladkovodné kôrovce: 365 mg/l, zdroj: ECHA Brief profile EC50, 48 hod., morské kôrovce: 531 mg/l, zdroj: ECHA Brief profile EC50, 72 hod., morské riasy: 1 mg/l, zdroj: ECHA Brief profile NOEC, 48 hod., sladkovodné kôrovce: 100 mg/l, zdroj: ECHA Brief profile
para-krezol	NOEC, 768 hod., ryby: 1,35 mg/l EC50, 336 hod., rastliny: 96 mg/kg

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Povrchovo aktívne látky obsiahnuté v produkte sú v súlade s kritériami rozložiteľnosti podľa nariadenia Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch. Všetky pomocné údaje sú k dispozícií zodpovedným orgánom členských štátov a budú poskytnuté na vyžiadanie príslušných orgánov.

kyselina (+)-L-mliečna	Ľahko biologicky rozložiteľný, 100 %, zdroj ECHA Brief Profile
kyselina mravčia	Ľahko biologicky rozložiteľný, 100 %, zdroj ECHA Brief Profile
para-krezol	Ľahko biologicky rozložiteľný, 50 %, zdroj ECHA Brief Profile

12.3. Bioakumulačný potenciál

Produkt nie je testovaný.

kyselina (+)-L-mliečna	Nie je bioakumulujúci
kyselina mravčia	Dáta nie sú k dispozícii
para-krezol	Vodný sediment, BCF biokoncentračný faktor = 10,7 zdroj: ECHA Brief profile

12.4. Mobilita v pôde

Produkt nie je testovaný.

kyselina (+)-L-mliečna	Dáta nie sú k dispozícii
kyselina mravčia	Adsorpcia/desorpcia - Koc = 31 pri 20 °C, zdroj: ECHA Brief profile
para-krezol	Dáta nie sú k dispozícii

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Zmes neobsahuje látky vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Dodržiavať zásady správnej priemyselnej hygieny, aby nedošlo k úniku produktu do životného prostredia.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Vhodný spôsob zneškodňovania odpadov – právnické osoby a fyzické osoby oprávnené na podnikanie

Nesmie sa zneškodňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Nevylievať do kanalizácie. Nevyčistené obaly zneškodňovať ako nepoužitý produkt. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložiť do označených nádob na zber odpadu a označený odpad vrátane identifikačného listu odpadu odovzdať na likvidáciu oprávnenej osobe na zneškodňovanie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť.
Vhodné zneškodňovanie výrobku alebo obalu: výrobok recyklovať, ak je to možné, alebo spaľovať v schválenom zariadení. Spaľovanie alebo skládkovanie zvážiť len v prípade, že nie je možná recyklácia. Znečistené obaly musia byť pred recykláciou vyčistené (výplachom vody).

Katalógové čísla druhov odpadov má zatriediť pôvodca odpadu na základe použitia výrobku.

Odporúčaný kód odpadu:	20 01 29 detergenty obsahujúce nebezpečné látky	N
Znečistené obaly:	15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
Vyčistené obaly:	15 01 02 obaly z plastov	O
Odpady z čistenia:	15 02 02 absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N

Vhodný spôsob zneškodňovania odpadov – spotrebiteľ

Nepoužitý výrobok odovzdať v zberni odpadov. Prázdny obal uložiť do triedeného odpadu.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 79/2015 Z.z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Keď sa výrobok a jeho obal stanú odpadom, musí im držiteľ odpadu priradiť kód odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Zákon č. 119/2010 Z.z., o obaloch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Nepodlieha predpisom na prepravu nebezpečných vecí (ADR, RID, ADN, ICAO/IATA, IMDG).

14.1. Číslo OSN	Nepodlieha predpisom na prepravu nebezpečných vecí
14.2. Správne expedičné označenie OSN	Nepodlieha predpisom na prepravu nebezpečných vecí
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	Nepodlieha predpisom na prepravu nebezpečných vecí
14.4. Obalová skupina	Nepodlieha predpisom na prepravu nebezpečných vecí
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie je
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Nie sú známe
14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	Nie sú známe

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Obmedzenia týkajúce sa zmesi alebo látok obsiahnutých v prílohe XVII nariadenia REACH: bod 3.
Kandidátska listina (zoznam SVHC látok) – článok 59 nariadenia REACH: žiadne.
Látky podliehajúce autorizácii (príloha XIV nariadenia REACH): žiadne.
SEVESO (Zákon o prevencii závažných priemyselných havárií): žiadne.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP)
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch
Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon) vrátanie vykonávacích predpisov
Zákon č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia, v znení neskorších predpisov
Zákon č. 311/2001 Z.z., zákonník práce, v znení neskorších predpisov
Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší
Zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách (vodný zákon), v znení neskorších predpisov
Zákon č. 124/2006 Z.z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, v znení neskorších predpisov
Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti zmesi, ale sú k dispozícii údaje o nebezpečných látkach prítomných v zmesi.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny karty bezpečnostných údajov
Dátum vydania karty bezpečnostných údajov výrobcu: 23. 5. 2019 / verzia 2
História revízií:

Verzia	Dátum	Zmeny
1.0	1. 2. 2020	Prvé vydanie podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Legenda k skratkám a akronymom

CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látok – viac na www.cas.org)
ES	číselný identifikátor chemických látok pre zoznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT	látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické
vPvB	látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
NPEL	najvyšší prípustný expozičný limit
LD_{50}	hodnota označuje dávku, ktorá spôsobí smrť 50 % zvierat po jej podaní
LC_{50}	hodnota označuje koncentráciu, ktorá spôsobí smrť 50 % zvierat po jej podaní
EC_{50}	koncentrácia látky, pri ktorej dochádza u 50 % zvierat k efektívnemu pôsobeniu na organizmus
IC_{50}	polovica maximálnej inhibičnej koncentrácie, pri ktorej dochádza k pôsobeniu na organizmus
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy
DNEL	Derived No Effect Level (odvodená hladina látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
Flam. Liq. 3	Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 3
Acute Tox. 3	Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 3
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí, kategória nebezpečnosti 1
Eye Irrit. 2	Podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2
Skin Irrit. 2	Dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2
Skin Corr. 1A, 1B	Žieravosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 1A, 1B

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Informácie tu uvedené vychádzajú z našich najlepších znalostí a aktuálnych právnych predpisov.
Karta bezpečnostných údajov bola spracovaná podľa originálu karty bezpečnostných údajov poskytnutého výrobcom.

Metódy hodnotenia použité pri klasifikácii zmesi

Klasifikácia zmesi bola posúdená výrobcom a použitá distribútorom na základe článku 4, odseku 5 nariadenia (ES) č. 1907/2006 (použitie klasifikácie odvodenej účastníkom dodávateľského reťazca).
Klasifikácia bola vykonaná na základe výpočtovej metódy.

Zoznam relevantných výstražných upozornení a bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

H226 Horľavá kvapalina a pary.
H301 Toxický po požití.
H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315 Dráždi kožu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P103 Pred použitím si prečítajte etiketu.
P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.
P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.
P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM (254 774 166).
P332 + P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P501 Zneškodnite obsah odovzdaním v zberni nebezpečného odpadu. Prázdny obal odložiť do triedeného odpadu.

Pokyny pre školenie

Každý zamestnávateľ musí podľa článku 35 nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 umožniť prístup k informáciám z karty bezpečnostných údajov všetkým zamestnancom, ktorí tento produkt používajú alebo sú počas svojej činnosti vystavení jeho účinkom, a tiež zástupcom týchto pracovníkov.
Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zabezpečenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrane životného prostredia. Bezpečnosť práce na pracovisku určuje Zákonník práce zákon č. 311/2001 Z.z., v znení neskorších predpisov.

Iné informácie
Ďalšie informácie poskytne: viď oddiel 1.3.
Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s aktuálne platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti produktu pre konkrétnu aplikáciu.