KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 10. 10. 2022 / 5.0
Nahrádza verziu zo dňa: 1. 2. 2020 / 4.0
Názov produktu: **PULIRAPID ODSTRAŇUJE REZ A VODNÍ KÁMEN S přírodním octem**

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Identifikátor produktu:	**PULIRAPID S přírodním octem** **PULIRAPID ODSTRAŇUJE REZ A VODNÍ KÁMEN S přírodním octem**
Ďalšie názvy, synonyma:	PULIRAPID ACETO 500ml CZ-SK PULIRAPID ACETO 750ml CZ-SK
Registračné číslo REACH:	Nie je aplikované pre zmes
Katalógové číslo:	018; 019

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 0376 684011
Fax:	+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 Corr. 1A; H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Eye Dam. 1; H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008

Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálne účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie
Žiadne ďalšie nebezpečenstvo.

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 ODSTRAŇUJE REZ A VODNÍ KÁMEN S přírodním octem
Nebezpečné látky:	Kyselina fosforečná; undekanol, rozvetvený a lineárny, etoxylovaný, propoxylovaný

Výstražný piktogram:	
Výstražné slovo:	Nebezpečenstvo
Výstražné upozornenia:	H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a 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. P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. P301 + P330 + P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou. 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). P405 Uchovávajte uzamknuté. P501 Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním v zberni nebezpečného odpadu.
Doplňujúce informácie na etikete podľa nariadenia Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch:	menej ako 5 %: fosfonáty, amfotérne povrchovo aktívne látky, neiónové povrchovo aktívne látky, parfumy.

Obaly určené na predaj spotrebiteľovi musí mať **hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre nevidomých** a **bezpečnostný uzáver odolný proti otvoreniu deťmi**.

2.3. Iná nebezpečnosť

V zmesi nie sú prítomné žiadne PBT, vPvB alebo endokrinné disruptory v koncentrácii ≥ 0,1 %.

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 fosforečná (č. REACH 01-2119485924-24-0021)	5 – < 10 %	015-011-00-6 7664-38-2 231-633-2	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 špecifický koncentračný limit: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %
Kyselina amidosírová (č. REACH 01-2119488633-28-0000)	3 – < 5 %	016-026-00-0 5329-14-6 226-218-8	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412

Undekanol, rozvetvený a lineárny, etoxylovaný, propoxylovaný (č. REACH – neaplikované polymér)	1 – < 3 %	- - 940-634-3	Eye Dam. 1; H318
(difenyl)éter (č. REACH 01-2119472545-33-XXXX)	< 0,1 %	- 101-84-8 202-981-2	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412
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 špecifický koncentračný limit: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 90 % Skin Corr. 1B; H314: 25 % ≤ C < 90 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny: Bezodkladne odstrániť časti odevu znečistené produktom. Pri zdravotných ťažkostiach alebo v prípade pochybností vyhľadať lekársku pomoc.
Pri stavoch ohrozujúcich život je potrebné vykonávať:
postihnutý nedýcha – je nutné okamžite zahájiť umelé dýchanie, nie priamo z úst do úst;
zástava srdca – je nutné okamžite zahájiť nepriamu masáž srdca;
bezvedomie – je nutné postihnutého uložiť do stabilizovanej polohy.

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: Odložte postriekaný odev. Pred umývaním alebo v jeho priebehu dajte dole prstienky, hodinky, náramky, ak sú v miestach zasiahnutia pokožky. Zasiahnuté miesta oplachujte prúdom, pokiaľ možno, vlažnej vody po dobu 10 – 30 minút; nepoužívajte kefu, mydlo ani neutralizáciu. Pokožku niekoľko minút opatrne oplachujte vodou/osprchujte. Poleptané časti pokožky prekryte sterilným obväzom, na pokožku nepoužívajte masti ani iné lieky. Podľa situácie volajte záchrannú službu alebo zaistite lekárske ošetrenie.

Kontaktom s očami: Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte očné viečka (trebárs aj násilím); ak má postihnutý kontaktné šošovky, okamžite ich vyberte. Výplach vykonávajte 10 – 30 minút od vnútorného kútika k vonkajšiemu, aby nebolo zasiahnuté druhé oko. V žiadnom prípade nevykonávajte neutralizáciu! Podľa situácie volajte záchrannú službu alebo zaistite čo najrýchlejšie lekárske ošetrenie, pokiaľ možno odborné ošetrenie. Na vyšetrenie musí byť odoslaný každý aj v prípade malého zasiahnutia.

Pri požití: NEVYVOLÁVAJTE ZVRACANIE! Hrozí nebezpečenstvo ďalšieho poškodenia zažívacieho traktu, perforácie pažeráka i žalúdka! OKAMŽITE vypláchnite ústnu dutinu vodou a dajte vypiť 2 – 5 dl chladnej vody na zmiernenie tepelného účinku žieraviny. Väčšie množstvo požitej tekutiny nie je vhodné, mohlo by vyvolať zvracanie a prípadné vdýchnutie žieravých látok do pľúc. Na pitie sa postihnutý

nesmie nútiť, najmä ak má už bolesti v ústach alebo v hrdle. V tom prípade nechajte postihnutého len vypláchnuť ústnu dutinu. NEPODÁVAJTE AKTÍVNE UHLIE! Nepodávajte žiadne jedlo. Nepodávajte nič ústami, ak je postihnutý v bezvedomí, alebo má kŕče. Podľa situácie volajte záchrannú službu alebo zaistite čo najrýchlejšie lekárske ošetrenie.

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. Poleptanie kože. 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 druhy nebezpečnosti 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. Kontakt s kovmi uvoľňuje plynný vodík, ktorý môže so vzduchom vytvárať výbušné zmesi.

5.3. Pokyny 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 prostriedky. 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
Za použitia ochranného odevu produkt rýchlo izolovať. 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 prostriedky 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 na bezpečné skladovanie 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. Zabezpečiť v blízkosti pracoviska bezpečnostnú sprchu a zariadenie na výplach očí.
Nádoby uchovávať vo zvislej polohe, aby sa zabránilo úniku produktu alebo vylúčila možnosť pádu.

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 fosforečná	7664-38-2	-	1	-	2	-
Difenyléter	101-84-8	1	7	2	14	-
Kyselina octová (kyselina etánová)	64-19-7	10	25	20	50	-

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	
7664-38-2	Kyselina fosforečná	1	-	2	-	-
101-84-8	Difenyléter	7	1	14	2	-
64-19-7	Kyselina octová	25	10	50	20	-

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 fosforečná

Hodnoty DNEL:
pracovníci: 1 mg/m^3 – expozícia človek, inhalačne, dlhodobá expozícia, účinky lokálne
pracovníci: 2 mg/m^3 – expozícia človek, inhalačne, krátkodobá expozícia, účinky lokálne
spotrebitelia: 0,73 mg/m^3 – expozícia človek, inhalačne, dlhodobá expozícia, účinky lokálne

Hodnoty PNEC: riziká nie sú identifikované (zdroj: ECHA Information on registered substances)

Kyselina amidosírová

Hodnoty DNEL:
pracovníci: 70,5 mg/m^3 – expozícia človek, inhalačne, dlhodobá expozícia, účinky systémové
pracovníci: 10 mg/kg váhy tela/deň – expozícia človek, dermálna, dlhodobá expozícia, účinky systémové
spotrebitelia: 17,4 mg/m^3 – expozícia človek, inhalačne, dlhodobá expozícia, účinky systémové
spotrebitelia: 5 mg/kg váhy tela/deň – expozícia človek, dermálna, dlhodobá expozícia, účinky systémové
spotrebitelia: 5 mg/kg váhy tela/deň – expozícia človek, orálna, dlhodobá expozícia, účinky systémové
Hodnoty PNEC:
sladkovodné prostredie: 1,8 mg/l
morská voda: 0,18 mg/l
mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd: 20 mg/l
sladkovodné sedimenty: 8,36 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
morské sedimenty: 0,84 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
pôda (poľnohospodárska): 5 mg/kg hmotnosti suchej pôdy

Difenyléter

Hodnoty DNEL:
pracovníci: 59 mg/m^3 – expozícia človek, inhalačne, dlhodobá expozícia, účinky systémové
pracovníci: 7 mg/m^3 – expozícia človek, inhalačne, dlhodobá expozícia, účinky lokálne
pracovníci: 14 mg/m^3 – expozícia človek, inhalačne, krátkodobá expozícia, účinky lokálne
pracovníci: 25 mg/kg váhy tela/deň – expozícia človek, dermálna, dlhodobá expozícia, účinky systémové
Hodnoty PNEC:
sladkovodné prostredie: 0,005 mg/l
morská voda: 0,0005 mg/l
mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd: 10 mg/l
sladkovodné sedimenty: 0,093 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
morské sedimenty: 0,009 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
pôda (poľnohospodárska): 0,018 mg/kg hmotnosti suchej pôdy

Kyselina octová

Hodnoty DNEL:
pracovníci: 25 mg/m^3 – expozícia človek, inhalačne, dlhodobá i krátkodobá expozícia, účinky lokálne
spotrebitelia: 25 mg/m^3 – expozícia človek, inhalačne, dlhodobá i krátkodobá expozícia, účinky lokálne
Hodnoty PNEC:
sladkovodné prostredie: 3,06 mg/l
morská voda: 0,306 mg/l
mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd: 85 mg/l
sladkovodné sedimenty: 11,36 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
morské sedimenty: 1,136 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
pôda (poľnohospodárska): 0,47 mg/kg hmotnosti suchej pôdy

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

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

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

Skupenstvo	Kvapalina
Farba	Ružová
Zápach	Svieži, parfumovaný
Teplota topenia/tuhnutia	< 0 °C
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	> 100 °C
Horľavosť	Nie je relevantné, produkt je vodný roztok
Dolná a horná medza výbušnosti	Nie je relevantné, produkt je vodný roztok
Teplota vzplanutia	Nie je relevantné, produkt je vodný roztok
Teplota samovznietenia	Nie je relevantné, produkt je vodný roztok
Teplota rozkladu	> 200 °C (kyselina fosforečná)
Hodnota pH	0,5 – 1,5 (pri 20 °C)
Kinematická viskozita	Nie je relevantné, produkt je vodný roztok
Rozpustnosť	Vo vode rozpustný
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	Nie je relevantné
Tlak pár	Nie je relevantné
Hustota a/alebo relatívna hustota	1,09 ± 0,005 g/cm^3 (pri 20 °C)
Relatívna hustota pár	Nie je relevantné, produkt je vodný roztok
Vlastnosti častíc	Nevzťahuje sa (kvapalina)

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 triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008
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
Spôsobuje vážne poleptanie kože.
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.

Toxikologické údaje látok obsiahnutých v produkte:

Kyselina fosforečná	LD50 orálne, potkan, > 300 mg/kg, OECD 423
Kyselina amidosírová	LD50 orálne, potkan, 3 160 mg/kg LD50 dermálne, potkan, > 2 000 mg/kg, zdroj: OECD 402 Očná dráždivosť: 0,25 mg / 24 h, králik

	Senzibilizácia kože: 500 mg / 24 h, králik
Undekanol, rozvetvený a lineárny, etoxylovaný, propoxylovaný	LD50 orálne, potkan, > 2 000 mg/kg, zdroj: skupinové pozorovanie Kožná dráždivosť: mierne dráždivý, koža, králik, zdroj: OECD 404
Difenyléter	LD50 orálne, potkan, 2 450 mg/kg LD50 dermálne, králik, > 7 940 mg/kg
Kyselina octová	LD50 orálne, potkan, 3 530 mg/kg LD50 orálne, myš, 4 960 mg/kg LC50 inhalačne, potkan, 16 000 ppm / 4 hod. Kožná dráždivosť: žieravý, koža, potkan, OECD 404 Očná dráždivosť: žieravý, oko, králik, OECD 405 Reprodukčná toxicita: NOAEL orálne, myš, 345 mg / kg, zdroj: ECHA Brief profile, neboli pozorované žiadne nepriaznivé účinky (subakútna)

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)
V zmesi nie sú prítomné žiadne endokrinné disruptory v koncentrácii ≥ 0,1 %.

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 fosforečná	LC50, 96 hod., ryby: 3 – 3,2 mg/l *Lepomis macrochirus* EC50, 48 hod., kôrovce: > 100 mg/l *Daphnia magna*, OECD 202 NOEC, 72 hod., riasy: 100 mg/l *Desmodesmus subspicatus*, OECD 201
Kyselina amidosírová	LC50, 96 hod., ryby: 14,2 mg/l EC50, 48 hod., kôrovce: 71,6 mg/l, OECD 202 EC50, 72 hod., riasy: 48 mg/l *Desmodesmus subspicatus*, OECD 201 NOEC, 504 hod., kôrovce: 19 mg/l
Undekanol, rozvetvený a lineárny, etoxylovaný, propoxylovaný	EC50, 48 hod., kôrovce: 1 – 10 mg/l, OECD 202
Difenyléter	LC50, 96 hod., ryby: 4,2 mg/l LC50, 48 hod., ryby: 6 mg/l EC50, 96 hod., riasy: 750 µg/l
Kyselina octová	LC50, 96 hod., ryby: 300,82 mg/l, zdroj: ECHA Brief profile EC50, 48 hod., kôrovce: 300,82 mg/l, zdroj: ECHA Brief profile

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 dispozícii zodpovedným orgánom členských štátov a budú poskytnuté na vyžiadanie príslušných orgánov.

Kyselina fosforečná	Nevzťahuje sa na anorganické látky
Kyselina amidosírová	Screening test, v skúšobných podmienkach nebola pozorovaná žiadna biodegradácia, zdroj ECHA Brief Profile
Undekanol, rozvetvený a lineárny, etoxylovaný, propoxylovaný	Ľahko biologicky rozložiteľný, > 60 % / 28 dní, OECD 301B
Difenyléter	Ľahko biologicky rozložiteľný, 100 %, screening test, zdroj ECHA Brief Profile – experimentálne výsledky
Kyselina octová	Ľahko biologicky rozložiteľný, 100 %, screening test, zdroj: ECHA Brief profile

12.3. Bioakumulačný potenciál

Produkt nie je testovaný.

Kyselina fosforečná	Dáta nie sú k dispozícii, zdroj ECHA Brief Profile
Kyselina amidosírová	Neboli predložené žiadne automaticky spracovateľné údaje, zdroj ECHA Brief Profile
Undekanol, rozvetvený a lineárny, etoxylovaný, propoxylovaný	Dáta nie sú k dispozícii
Difenyléter	Dáta nie sú k dispozícii
Kyselina octová	BCF vodný sediment = 3,6, zdroj: ECHA Brief profile

12.4. Mobilita v pôde
Produkt nie je testovaný.

Kyselina fosforečná	Dáta nie sú k dispozícii, zdroj ECHA Brief Profile
Kyselina amidosírová	Neboli predložené žiadne automaticky spracovateľné údaje, zdroj ECHA Brief Profile
Undekanol, rozvetvený a lineárny, etoxylovaný, propoxylovaný	Dáta nie sú k dispozícii
Difenyléter	Dáta nie sú k dispozícii
Kyselina octová	Adsorpcia/desorpcia - Koc = 1,153 pri 20 °C, zdroj: ECHA Brief profile

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB
V zmesi nie sú prítomné žiadne látky splňujúce kritéria PBT, vPvB v koncentrácii ≥ 0,1 %.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)
V zmesi nie sú prítomné žiadne endokrinné disruptory v koncentrácii ≥ 0,1 %.

12.7. 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. 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
Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním v zberni nebezpečného 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. 302/2019 Z.z., o zálohovaní jednorazových obalov a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Produkt je prepravovaný v režime podľa ustanovenia 3.4 ADR – obmedzené množstvá.

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo	UN 3264
14.2. Správne expedičné označenie OSN	**ADR/RID:** ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N. (kyselina fosforečná, kyselina amidosírová) **IMDG, ICAO/IATA:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	8
14.4. Obalová skupina	III
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Nie sú známe
14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	Nie sú známe
Doplňujúce informácie	 **Cestná preprava – ADR** Klasifikačný kód C1 Obmedzené množstvá 5 L Dopravná kategória 3 Kód obmedzujúci tunel E **Námorná preprava – IMDG** EMS (pohotovostný plán) F-A, S-B

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: 6. 7. 2022 / verzia 7
História revízií:

Verzia	Dátum	Zmeny
1	18. 9. 2015	Prvé vydanie podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
2.0	4. 12. 2015	Zmena oddiel 2.2 – zmena textov P310 a P501
2.1	3. 3. 2017	Zmena oddiel 1.2 – doplnené SU21, SU22
3.0	1. 7. 2018	Zmena oddiel 2.2 – zmena textov P-viet podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2016/918. Doplnené údaje podľa karty bezpečnostných údajov výrobcu do oddielov 4, 5, 7.2, 8, 10, 11, 12.
4.0	1. 2. 2020	Zmena obchodného názvu, zmeny v oddieloch 1, 2, 3.2, 4.1, 8, 11, 12, 16
5.0	10. 10. 2022	Formálna úprava podľa nariadenia Komisie (EU) 2020/878 Zmeny v oddieloch 9.1

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
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
Met. Corr. 1	Korozívne pre kovy, kategória nebezpečnosti 1
Acute Tox. 4	Akútna toxicita (orálna), kategória nebezpečnosti 4
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
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 3	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3

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 hodnoty pH (Skin Corr. 1A; H314, Eye Dam. 1; H318).

Zoznam relevantných výstražných upozornení a bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov
H226 Horľavá kvapalina a pary.
H290 Môže byť korozívna pre kovy.
H302 Škodlivý po požití.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315 Dráždi kožu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P103 Pred použitím si prečítajte etiketu.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P301 + P330 + P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.
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).
P405 Uchovávajte uzamknuté.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním v zberni nebezpečného odpadu.

Pokyny pre školenie
Bezpečnosť práce na pracovisku určuje Zákonník práce zákon č. 311/2001 Z.z., v znení neskorších predpisov. Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami, musia byť v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok, so spôsobmi, ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami, so zásadami prvej pomoci, s potrebnými postupmi na likvidáciu havárií, s prepravou.
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.

Iné informácie
Ďalšie informácie poskytne: viď oddiel 1.3.
Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zabezpečenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrane životného prostredia. 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.