

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

hth Spa SPACLEAN

Verzia: 1.1
Dátum revízie: 04. 06. 2024
Dátum vydania SK verzie: 08. 09. 2026

Vypracovaná podľa prílohy II nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878.

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov	hth Spa SPACLEAN (HTH SPA CLEAN)
Kód produktu	251461
UFI	H4N6-D0RM-T00K-D5DA
Forma produktu	Zmes – kvapalina
Registračné číslo REACH	Neaplikuje sa – ide o zmes; registračné čísla zložiek pozri oddiel 3.

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

Identifikované použitia	Čistiaci prostriedok (detergent) – čistenie rozvodov, potrubí a technológie vírivých vaní a spa pred vypustením vody. Určené pre spotrebiteľské aj profesionálne použitie.
Neodporúčané použitia	Akékoľvek iné použitie, než je uvedené vyššie a než je uvedené na etikete a v návode na použitie. Nepoužívať na priame čistenie povrchov, ktoré prichádzajú do styku s pokožkou, bez následného opláchnutia.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ / výrobca	Innovative Water Care Europe SAS (skupina Solenis) Z.I. La Boitardière, BP 219 37400 Amboise, Francúzsko
Telefón	+33 (0)2 47 23 43 00
E-mail odborne spôsobilej osoby	EHSProductSafetyTeam@solenis.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

Slovenská republika	Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava +421 2 5477 4166 – nepretržitá 24-hodinová služba
Tiesňové volanie	112 (integrovaný záchranný systém)
Núdzová linka dodávateľa	NCEC (Európa): +44 (0)1235 239 670 NCEC (Afrika a Blízky východ): +44 (0)1235 239 671 – 24 h/deň

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platnom znení:

Trieda a kategória nebezpečnosti	Kód	Výstražné upozornenie
Žieravosť pre kožu, kategória 1A	Skin Corr. 1A	H314 – Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Vážne poškodenie očí, kategória 1	Eye Dam. 1	H318 – Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie: zmes má silne zásaditý charakter (pH 14) a pri kontakte spôsobuje poleptanie kože a nezvratné poškodenie očí. Pri vdýchnutí aerosólu alebo hmlý môže dráždiť dýchacie cesty.

2.2 Prvky označovania

	Výstražné slovo: NEBEZPEČENSTVO Výstražný piktogram: GHS05 (žieravé látky) Nebezpečné zložky uvádzané na etikete: hydroxid draselný; metakremičitan sodný, pentahydrát
---	---

Výstražné upozornenia (H-vety)

Kód	Znenie
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia (P-vety)

Kód	Znenie
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, ochranný odev, ochranné okuliare a 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.
P304 + P340 + P310	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Okamžite volajte Národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.
P305 + P351 + P338 + P310	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte Národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.
P370 + P378	V prípade požiaru: Na hasenie použite rozprášenú vodu, penu, oxid uhličitý alebo hasiaci prášok.
P405	Uchovávajte uzamknuté.
P501	Zneškodnite obsah a obal odovzdaním osobe oprávnenej na nakladanie s nebezpečným odpadom v súlade s platnými predpismi.

Doplňujúce informácie na etike	NEMIEŠAJTE S INÝMI VÝROBKAMI. Nikdy nerozpúšťajte pred použitím iným spôsobom, než je uvedený v návode. Vždy pridávajte prípravok do vody, nikdy nie vodu do prípravku. Obsah podľa nariadenia (ES) č. 648/2004 o detergentoch: fosforečnany 5 – 15 %.
--------------------------------	--

2.3 Iné nebezpečnosti

PBT / vPvB	Zmes neobsahuje v koncentrácii ≥ 0,1 % zložky spĺňajúce kritériá pre PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII nariadenia REACH.
Endokrinné disruptory	Zmes neobsahuje v koncentrácii ≥ 0,1 % zložky identifikované ako látky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém podľa článku 57 písm. f) nariadenia REACH.
Ďalšie nebezpečnosti	Silne zásaditá kvapalina. Pri kontakte s kyselinami dochádza k prudkej exotermickej reakcii. Pri styku s niektorými kovmi (napr. hliník, zinok) sa môže uvoľňovať horľavý vodík.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2 Zmesi

Vodný roztok anorganických zásaditých solí a rozpúšťadla. Nebezpečné zložky podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008:

Názov zložky	CAS	ES (EINECS)	Koncentrácia	Klasifikácia podľa CLP
Tetradraselný difosfát (pyrofosforečnan tetradraselný)	7320-34-5	230-785-7	≥ 10 – < 15 %	Eye Irrit. 2, H319
Hydroxid draselný	1310-58-3	215-181-3	≥ 5 – < 10 %	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (orálne), H302 Skin Corr. 1A, H314
1-(2-metoxi-1-metyletoxy)propán-2-ol (dipropylenglykolmonometyléter)	34590-94-8	252-104-2	≥ 2,5 – < 5 %	Neklasifikované; látka s najvyššie prípustným expozičným limitom (pozri oddiel 8)
Metakremičitan sodný, pentahydrát	10213-79-3	229-912-9	≥ 1 – < 2,5 %	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335

Úplné znenie H-viet je uvedené v oddiele 16. Zvyšok zmesi tvorí voda a zložky, ktoré nie sú klasifikované ako nebezpečné alebo sú prítomné pod koncentračným limitom vyžadujúcim uvedenie.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny	Postihnutého vyveďte z nebezpečného priestoru. Zachraňujúci musí dbať na vlastnú ochranu (rukavice, ochrana očí). Vo všetkých prípadoch vyhľadajte lekársku pomoc a lekárovi ukážte túto kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu.
------------------	---

Po vdýchnutí	Postihnutého preneste na čerstvý vzduch, uložte do pokojovej polohy umožňujúcej pohodlné dýchanie a udržiavajte v teple. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach alebo dýchavičnosti okamžite privolajte lekára.
Po kontakte s pokožkou	Okamžite vyzlečte kontaminovaný odev a obuv. Zasiahnuté miesto ihneď oplachujte veľkým množstvom vlažnej vody najmenej 15 minút. Nepoužívajte neutralizačné prostriedky. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Kontaminovaný odev pred opätovným použitím vyperte.
Po zasiahnutí očí	Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody pri otvorených viečkach najmenej 15 minút. Ak postihnutý používa kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich a pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite zabezpečte odborné oftalmologické oštenenie.
Po požití	NEVYVOLÁVAJTE zvracanie – hrozí opätovné poleptanie pažeráka. Vypláchnite ústa vodou. Ak je postihnutý pri vedomí, podajte na vypitie malé množstvo vody. Nič nepodávajte osobe v bezvedomí. Okamžite privolajte lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Poleptanie kože a slizníc, začervenanie, bolesť, tvorba pľuzgierov a rán. Zasiahnutie očí vedie k silnej bolesti, slzeniu a môže spôsobiť nezvratné poškodenie zraku. Po vdýchnutí aerosólu: kašeľ, dýchavičnosť, podráždenie dýchacích ciest; pri vysokej expozícii nemožno vylúčiť oneskorený vznik pľúcneho edému. Po požití: bolesti brucha, nevoľnosť, zvracanie, poleptanie tráviaceho traktu.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného oštenenia

Symptomatická liečba. Nie sú známe špecifické antidotá. Pri požití a zasiahnutí očí je vždy nutné okamžité odborné oštenenie. Pri podozrení na vdýchnutie aerosólu sledujte postihnutého minimálne 24 hodín pre riziko oneskoreného pľúcneho edému.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky	Rozprášená voda (vodná hmla), pena odolná voči alkoholu, oxid uhličitý (CO ₂), hasiaci prášok. Hasiace prostriedky prispôsobte okolitému požiaru – produkt sám nie je horľavý.
Nevhodné hasiace prostriedky	Priamy silný vodný prúd (riziko rozstreku žieravej kvapaliny a rozšírenia požiaru).

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požari alebo tepelnom rozklade môžu vznikať nebezpečné produkty horenia: oxidy fosforu, oxid draselný, oxid uhoľnatý a oxid uhličitý, uhľovodíky. Vplyvom tepla môže dôjsť k pretlaku a roztrhnutiu obalu. Kontaminovaná hasiaca voda je silne zásaditá a nesmie uniknúť do kanalizácie ani do vodných tokov.

5.3 Rady pre požiarnikov

Použite izolačný dýchací prístroj s pretlakom a úplný ochranný odev odolný voči chemikáliám. Neuniknuté obaly chladte rozprášenou vodou z bezpečnej vzdialenosti. Hasiacu vodu zachyťte a zneškodnite ako nebezpečný odpad.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre nezáchraný personál	Zabráňte prístupu nepovoláných osôb. Nedotýkajte sa rozliatej kvapaliny a nevstupujte do nej. Zabezpečte dostatočné vetranie. Zamedzte kontaktu s pokožkou a očami; použite osobné ochranné prostriedky podľa oddielu 8.
Pre záchranárov	Zásah vykonávajte v ochrannom odevu odolnom voči chemikáliám, s ochranou očí a tváre a v odolných rukaviciach; pri tvorbe aerosólu použite ochranu dýchacích ciest.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte úniku produktu do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd a do pôdy. Ďalšiemu unikaniu zamedzte utesnením obalu alebo prečerpaním. Pri úniku do vodného toku alebo kanalizácie okamžite informujte príslušné orgány (hasičský a záchranný zbor, správcu toku, okresný úrad – odbor starostlivosti o životné prostredie).

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Rozliatu kvapalinu ohraničte a zachyťte inertným nehorľavým savým materiálom (piesok, kremelina, vermikulit, univerzálne sorpčné rohože). Zachytený materiál zhromaždite do vhodných uzatvárateľných a označených nádob určených na zneškodnenie. Nepoužívajte piliny ani iné horľavé materiály. Zvyšky zriedeným roztokom kyseliny opatrne neutralizujte len v prípade, ak to umožňujú podmienky, a miesto dôkladne opláchnite veľkým množstvom vody. Oplachovú vodu nakladajte ako s odpadom.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Osobné ochranné prostriedky – pozri oddiel 8. Zneškodňovanie odpadu – pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Nevdychujte hmlu, aerosól ani výpary. Pri manipulácii používajte osobné ochranné prostriedky podľa oddielu 8 a zabezpečte účinné vetranie pracoviska. Prípravok vždy pridávajte do vody – nikdy nepridávajte vodu do prípravku (riziko prudkej reakcie a rozstreku). NEMIEŠAJTE s inými chemikáliami, najmä s kyselinami a s prípravkami na báze chlóru. Pri

práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po manipulácii a pred prestávkou si dôkladne umyte ruky. Obaly uchovávajte tesne uzavreté a nepoškodené; prázdne obaly nepoužívajte na iné účely. Oplachovú vodu zneškodňujte v súlade s miestnymi predpismi.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovacie podmienky	Uchovávajte v tesne uzavretom pôvodnom obale v suchom, chladnom a dobre vetranom priestore, chránenom pred priamym slnečným žiarením a mrazom. Odporúčaná teplota skladovania neprekračujúca 35 °C. Skladujte uzamknuté a mimo dosahu detí.
Nekompatibilné materiály	Kyseliny, oxidačné činidlá, chlórované prípravky, alkoholy, amíny, hliník, zinok, cín a ich zliatiny. Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív.
Vhodné obalové materiály	Pôvodný obal výrobcu (polyetylén). Nepoužívajte obaly z hliníka a zinku.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Čistenie rozvodov a potrubí vírivých vaní. Dávkovanie podľa návodu výrobcu (spravidla 250 ml na jedno ošetrenie pred vypustením vody, minimálne raz za 12 týždňov). Iné údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Zložka	CAS	Typ limitu	Hodnota
Hydroxid draselný	1310-58-3	NPEL priemerný (inhalačná expozícia)	2 mg/m³
1-(2-metoxi-1-metyletoxy)propán-2-ol	34590-94-8	NPEL priemerný (8 h)	50 ppm / 308 mg/m³

Hodnoty vychádzajú z karty bezpečnostných údajov dodávateľa a zodpovedajú najvyššie prípustným expozičným limitom podľa nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z. z. v platnom znení. Hodnoty DNEL/PNEC pre zmes nie sú stanovené.

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia	Zabezpečte dostatočné celkové vetranie, prípadne miestne odsávanie v mieste vzniku aerosólu. Na pracovisku musí byť k dispozícii bezpečnostná sprcha a zariadenie na výplach očí.
Ochrana očí a tváre	Tesne priliehajúce ochranné okuliare s bočnou ochranou, pri riziku rozstreku ochranný štít na tvár (EN 166).
Ochrana rúk	Ochranné rukavice odolné voči chemikáliám podľa EN ISO 374-1 – napr. nitrilkaučuk alebo butylkaučuk, hrúbka ≥ 0,4 mm, doba prieniku (trieda 6) ≥ 480 min. Rukavice pred každým použitím skontrolujte a pri poškodení vymeňte.
Ochrana kože a tela	Ochranný odev odolný voči chemikáliám (EN 13034, typ 6), uzavretá chemicky odolná obuv, podľa potreby zástera.
Ochrana dýchacích ciest	Pri bežnom použití a dostatočnom vetraní sa nevyžaduje. Pri tvorbe aerosólu alebo hmyly použite polomasku s kombinovaným filtrom P2/P3 (EN 143, EN 140).
Kontroly environmentálnej expozície	Zamedzte úniku do kanalizácie a povrchových vôd. Odpadové vody pred vypustením neutralizujte v súlade s podmienkami prevádzkovateľa kanalizácie.
Hygienické opatrenia	Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Pred prestávkou a po skončení práce si umyte ruky a nechránené časti tela. Kontaminovaný odev ihneď vyzlečte a pred opätovným použitím vyperte.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosť	Hodnota
Skupenstvo	Kvapalina
Farba	Číra, transparentná
Zápach	Ovocný
Prahová hodnota zápachu	Údaj nie je k dispozícii
pH	14 (koncentrát)
Teplota topenia / tuhnutia	Údaj nie je k dispozícii
Teplota varu / rozmedzie	Údaj nie je k dispozícii
Teplota vzplanutia	Neaplikuje sa (vodný roztok)
Rýchlosť odparovania	Údaj nie je k dispozícii
Horľavosť	Produkt nie je horľavý
Horné/dolné medze horľavosti alebo výbušnosti	Údaj nie je k dispozícii

Vlastnosť	Hodnota
Tlak pár	Údaj nie je k dispozícii
Hustota pár	Údaj nie je k dispozícii
Hustota	1,05 g/cm³
Relatívna hustota	Údaj nie je k dispozícii
Rozpustnosť vo vode	Úplne miešateľný
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	Údaj nie je k dispozícii
Teplota samovznietenia	Údaj nie je k dispozícii
Teplota rozkladu	Údaj nie je k dispozícii
Viskozita (dynamická/kinematická)	Údaj nie je k dispozícii
Výbušné vlastnosti	Produkt nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti	Údaj nie je k dispozícii

9.2 Iné informácie

Korozivita voči kovom: produkt nie je klasifikovaný ako korozívny pre kovy; napriek tomu môže napádať hliník, zinok a ich zliatiny. Zmes neobsahuje prchavé organické zlúčeniny nad rámec uvedený v oddiele 3.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA	
10.1 Reaktivita	Silne zásaditý produkt. Prudko reaguje s kyselinami za vývinu tepla. Pri styku s hliníkom, zinkom a cínom sa môže uvoľňovať horľavý vodík.
10.2 Chemická stabilita	Za odporúčaných podmienok skladovania a manipulácie je produkt stabilný.
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	Exotermická reakcia s kyselinami (riziko rozstreku). Pri zmiešaní s prípravkami obsahujúcimi chlór (napr. chlórany) sa môže uvoľňovať chlór. NEMIEŠAJTE s inými výrobkami.
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Teplo, priame slnečné žiarenie, mráz, odparenie do sucha, otvorený plameň, nechránené skladovanie v otvorenom obale.
10.5 Nekompatibilné materiály	Kyseliny, silné oxidačné činidlá, chlórované rozpúšťadlá a chlórany, alkoholy, amíny, hliník, zinok a ich zliatiny.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Pri tepelnom rozklade: oxidy fosforu, oxid draselný, oxid uhoľnatý a oxid uhličitý, uhľovodíky.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Pre zmes ako celok neboli toxikologické skúšky vykonané; klasifikácia bola odvodená výpočtovou metódou zo zložiek. Údaje o zložkách:

Sledovaný parameter	Zložka	Hodnota / výsledok
Akútna toxicita – orálne	Hydroxid draselný	LD ₅₀ (potkan): 333 mg/kg
Akútna toxicita – dermálne	Hydroxid draselný	LD ₅₀ (králik): 1 260 mg/kg
Akútna toxicita – inhalačne	Dipropylénglykolmonometyléter	LC ₅₀ (potkan, samice): > 275 ppm
Trieda nebezpečnosti	Hodnotenie zmesi	
Poleptanie/podráždenie kože	Spôsobuje vážne poleptanie kože (Skin Corr. 1A, H314)	
Vážne poškodenie/podráždenie očí	Spôsobuje vážne poškodenie očí; môže spôsobiť nezvratné poškodenie zraku (Eye Dam. 1, H318)	
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	Neklasifikované – na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené	
Mutagenita zárodočných buniek	Neklasifikované – na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené	
Karcinogenita	Neklasifikované – na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené	
Reprodukčná toxicita	Neklasifikované – na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené	
STOT – jednorazová expozícia	Neklasifikované; pary a aerosól môžu dráždiť dýchacie cesty	
STOT – opakovaná expozícia	Neklasifikované – na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené	
Aspiračná nebezpečnosť	Neklasifikované – na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené	

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Zmes neobsahuje zložky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém v koncentrácii ≥ 0,1 %.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita

Zložka	Organizmus	Sledovaný parameter	Hodnota
Metakremičitan sodný, pentahydrát	Ryby (Danio rerio)	LC ₅₀ , 96 h	180 mg/l
Metakremičitan sodný, pentahydrát	Dafnie (Daphnia magna)	EC ₅₀ , 48 h	1 700 mg/l
Metakremičitan sodný, pentahydrát	Riasy	EC ₅₀ , 72 h	207 mg/l
Dipropylénglykolmonometyléter	Ryby	LC ₅₀ , 96 h	> 10 000 mg/l
Dipropylénglykolmonometyléter	Dafnie	LC ₅₀ , 48 h	1 919 mg/l
Dipropylénglykolmonometyléter	Riasy	EC ₅₀ , 72 h	> 969 mg/l

Nezriedený produkt môže v dôsledku vysokej hodnoty pH spôsobiť poškodenie vodných organizmov aj pri nižších koncentráciách.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť	Anorganické zložky (hydroxid draselný, kremičitany, fosforečnany): metódy stanovenia biologickej odbúrateľnosti nie sú pre anorganické látky použiteľné; vo vode disociujú. Dipropylénglykolmonometyléter: biologická odbúrateľnosť 75 % za 28 dní (OECD 301F) – ľahko biologicky odbúrateľný.
12.3 Bioakumulačný potenciál	Na základe dostupných údajov nemožno stanoviť; bioakumulácia sa neočakáva.
12.4 Mobilita v pôde	Údaj nie je k dispozícii. Produkt je vo vode plne rozpustný.
12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Zmes neobsahuje zložky spĺňajúce kritériá PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII nariadenia REACH.
12.6 Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém	Zmes neobsahuje zložky s takýmito vlastnosťami v koncentrácii ≥ 0,1 %.
12.7 Iné nepriaznivé účinky	Obsahuje fosforečnany (5 – 15 %) – riziko eutrofizácie povrchových vôd pri nekontrolovanom úniku. Nevypúšťajte do povrchových vôd ani do kanalizácie.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt / zvyšky produktu	Nevypúšťajte do kanalizácie, povrchových vôd ani do pôdy. Zneškodňujte odovzdaním osobe oprávnenej na nakladanie s nebezpečnými odpadmi v schválenom zariadení (spaľovanie alebo fyzikálno-chemická úprava) v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v platnom znení.
Kontaminované obaly	Obal dôkladne vyprázdňte. Nepoužívajte ho opätovne na iné účely. Prázdne a vypláchnuté obaly odovzdajte na recykláciu, neopláchnuté obaly zneškodňujte ako nebezpečný odpad.
Odporúčané katalógové čísla odpadu (vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z.)	20 01 29* – Detergenty obsahujúce nebezpečné látky 16 03 05* alebo 06 02 04* – podľa pôvodu a charakteru odpadu v prevádzke 15 01 10* – Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo nimi kontaminované <i>Konečné zaradenie odpadu vykoná pôvodca podľa miesta a spôsobu vzniku.</i>

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

	ADR / RID (cestná a železničná)	IMDG (národná)	IATA (letecká)
14.1 Číslo OSN	UN 3266	UN 3266	UN 3266
14.2 Správne expedičné označenie OSN	ŽIERAVÁ KVAPALINA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N. (hydroxid draselný, metakremičitan sodný)	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.
14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	8	8	8
14.4 Obalová skupina	III	III	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie	Nie je látka znečisťujúca more	Nie
Bezpečnostná značka	8	8	8

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Klasifikácia pre dopravu sa môže líšiť podľa spôsobu prepravy a veľkosti obalu. Prepravujte iba v pôvodných, nepoškodených a riadne označených obaloch, oddelene od kyselín a potravín. Kód obmedzenia prejazdu tunelom nie je v podkladovej dokumentácii dodávateľa uvedený – overte v aktuálnom prepravnom doklade.
14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	Neaplikuje sa – produkt sa nedodáva ako hromadný náklad.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Predpisy EÚ	Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení – zmes neobsahuje látky zo zoznamu kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy (SVHC) v koncentrácii $\geq 0,1\%$; neobsahuje látky uvedené v prílohe XIV ani obmedzenia podľa prílohy XVII. Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platnom znení. Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch – obsah fosforečnanov 5 – 15 %. Nariadenie (EÚ) 2020/878 – formát karty bezpečnostných údajov.
Predpisy SR	Zákon č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon) v platnom znení. Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v platnom znení. Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v platnom znení. Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z. (Katalóg odpadov) v platnom znení. Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách (vodný zákon) v platnom znení.
Obmedzenie predaja	Zmes je klasifikovaná ako žieravá – pri sprístupnení širokej verejnosti musí byť obal opatrený uzáverom odolným voči otvoreniu deťmi a hmatateľnou výstrahou pre nevidiacich podľa článku 35 a prílohy II nariadenia CLP.
Choroby z povolania (FR)	V pôvodnej dokumentácii dodávateľa uvedená tabuľka č. 84 (Francúzsko).

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti podľa nariadenia REACH nebolo pre túto zmes vykonané.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Úplné znenie H-viet uvedených v oddieloch 2 a 3

Kód	Znenie
H290	Môže byť korozívna pre kovy.
H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Použité skratky a akronymy

Skratka	Význam
ADR / RID / IMDG / IATA	Dohody a predpisy o medzinárodnej cestnej, železničnej, námornej a leteckej preprave nebezpečného tovaru
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení
DNEL / PNEC	Odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k účinku / predpokladaná koncentrácia bez účinku
EC ₅₀ / LC ₅₀ / LD ₅₀	Účinná koncentrácia pre 50 % populácie / smrteľná koncentrácia pre 50 % / smrteľná dávka pre 50 %
NPEL	Najvyššie prípustný expozičný limit
PBT / vPvB	Perzistentná, bioakumulatívna a toxická látka / veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna látka
REACH	Nariadenie (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií
Skin Corr. / Eye Dam. / Eye Irrit.	Žieravosť pre kožu / vážne poškodenie očí / podráždenie očí
STOT SE / STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová / opakovaná expozícia

Skratka	Význam
SVHC	Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy
UFI	Jedinečný identifikátor zmesi

Postup klasifikácie zmesi

Klasifikácia zmesi bola vykonaná výpočtovou metódou na základe klasifikácie jednotlivých zložiek a koncentračných limitov podľa prílohy I nariadenia (ES) č. 1272/2008.

Zdroj údajov a revízia

Podkladová dokumentácia	Karta bezpečnostných údajov dodávateľa Innovative Water Care Europe SAS (Solenis), dokument č. R1600030, verzia 1.1, dátum revízie 04. 06. 2024, vypracovaná oddelením Environmental Health & Safety spoločnosti Solenis.
Rozsah tejto verzie	Slovenská jazyková verzia. Zmeny oproti predchádzajúcej verzii: prvé vydanie v slovenskom jazyku, doplnené národné núdzové telefónne číslo (NTIC), odkazy na právne predpisy Slovenskej republiky a katalógové čísla odpadov.
Školenie	Zamestnávateľ je povinný oboznámiť zamestnancov s nebezpečenstvami vyplývajúcimi z práce s touto zmesou, s obsahom tejto karty bezpečnostných údajov a so spôsobom používania osobných ochranných pracovných prostriedkov.

Vyhlásenie: Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú súčasnému stavu poznatkov a skúseností a vzťahujú sa na produkt v dodávanom stave. Opisujú produkt z hľadiska požiadaviek na bezpečnosť a ochranu zdravia a životného prostredia; nepredstavujú záruku vlastností produktu ani zmluvný právny vzťah. Za dodržanie platných právnych predpisov a za vhodnosť použitia produktu na konkrétny účel zodpovedá používateľ.

Koniec karty bezpečnostných údajov – 16 oddielov.