

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia Komisie (EÚ) č.2020/878

Dátum vydania: 4.6.2021

Číslo verzie: 1.0

Revízia:

### ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

#### 1.1 Identifikátor produktu:

**Obchodný názov:** BPS 7317

**Číslo produktu:** 7317

**Jednoznačný identifikátor vzorca (UFI):** H080-E03N-K00T-4RWH

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré neodporúčajú:

**Identifikované použitia:** Čistiaci prostriedok. Profesionálne použitie.

**Použitia, ktoré sa neodporúčajú:** Nie sú známe.

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

**Distribútor v SR:** ECH Services s.r.o.

**Adresa:** 11. marca 340/1, 960 01 Zvolen

**Telefón:** +421 903 639 690

**Web:** [www.ech.sk](http://www.ech.sk)

**E-mail (osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov):** [info@ech.sk](mailto:info@ech.sk)

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo:

**Telefón:** +421 2 54 774 166, Národné toxikologické informačné centrum

**Úradné hodiny:** 24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách

### ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

Zmes spĺňa kritériá klasifikácie podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):

**Žieravosť pre kožu kategórie nebezpečnosti 1A; H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.**

**Vážne poškodenie očí kategórie nebezpečnosti 1; H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.**

**Akútna toxicita kategórie nebezpečnosti 4; H332 Škodlivý pri vdýchnutí.**

**Poznámka:** Klasifikácia zodpovedá aktuálnym legislatívnym predpisom, je však doplnená údajmi z odbornej literatúry a firemnými údajmi (metóda klasifikácie je uvedená v oddiele 16).

#### 2.2 Prvky označovania:

**Výstražné piktogramy:**

GHS05:



GHS07:



**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo

**Výstražné upozornenia:**

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

**Bezpečnostné upozornenia:**

P260 Nevdychujte pary/aerosóly.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky/exponované miesta.

P280 Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare/ochranu tváre.

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 NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v schválenom zariadení na zneškodňovanie odpadu.

**Identita látok v zmesi:** kyselina fosforečná, kyselina chlorovodíková

### 2.3 Iná nebezpečnosť:

**Výsledky posúdenia PBT a vPvB:** Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá ako PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII k nariadeniu (ES) č.1272/2008

**Iná nebezpečnosť:** Ďalšie relevantné údaje nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1 Látky:

Nerelevantné.

### 3.2 Zmesi:

Zmes s obsahom nižšie uvedených látok.

| Názov látky                                            | Koncentrácia v % | Registračné číslo    | ES číslo  | CAS číslo | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008                                                                                                                                                                                           | Poz. |
|--------------------------------------------------------|------------------|----------------------|-----------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| kyselina fosforečná                                    | 15 - 25          | 01-2119485924-24     | 231-633-2 | 7664-38-2 | Žieravosť pre kožu kat.1B, H314                                                                                                                                                                                                          | 1, 2 |
| kyselina chlorovodíková, chlorovodík vo vodnom roztoku | 15 - 25          | 01-2119484862-27     | 231-595-7 | 7647-01-0 | Akútna toxicita kat. 3, H331<br>Žieravosť pre kožu kat.1A, H314                                                                                                                                                                          | 1, 4 |
| but-2-ín-1,4-diol                                      | < 0,1            | Nie je k dispozícii. | 203-788-6 | 110-65-6  | Akútna toxicita kat. 3, H301<br>Akútna toxicita kat. 4, H312<br>Akútna toxicita kat. 3, H331<br>Žieravosť pre kožu kat.1B, H314<br>Kožná senzibilizácia kat. 1, H317<br>Toxicita pre špecifický orgán - opakovaná expozícia kat. 2, H373 | 1, 3 |

*Poznámka:*

1 - Látka s expozičným limitom Únie v pracovnom prostredí (oddiel 8).

2 - Špecifické koncentračné limity pre danú látku: Žieravosť pre kožu kat.1B, H314:  $C \geq 25 \%$   
 Dráždivosť pre kožu kat. 2, H315:  $10 \% \leq C < 25 \%$   
 Vážne podráždenie očí kat. 2, H319:  $10 \% \leq C < 25 \%$

3 - Špecifické koncentračné limity pre danú látku: Vážne podráždenie očí kat. 2; H319:  $25 \% \leq C < 50 \%$

Žieravosť pre kožu kat. 1B; H314:  $C \geq 50 \%$   
 Dráždivosť pre kožu kat. 2; H315:  $25 \% \leq C < 50 \%$

4 - Klasifikácia chemickej látky vykonaná výrobcom v súlade s registráciou.

Plné znenie skratiek a akronymov je uvedené v oddiele 16.

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

**Všeobecné informácie:** V prípade nehody kontaktujte lekára a ukážte kartu bezpečnostných údajov, obal alebo etiketu. Lekár môže kontaktovať Národné toxikologické informačné centrum (oddiel 1.4). Ak máte pochybnosti o stave postihnutého alebo ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekára. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte ústami.

**Pri nadýchaní:** Postihnutého vyveďte na čerstvý vzduch a udržiajte ho v teple a pokoji.

**Pri kontakte s kožou:** Okamžite odstráňte kontaminovaný odev a obuv. Pokožku umyte veľkým množstvom vody po dobu 15 minút. Môže sa použiť čistiaci prostriedok na kožu. Nepoužívať rozpúšťadlá a riedidlá. Vyhľadajte lekársku pomoc.

**Pri kontakte s očami:** Oči okamžite vypláchnite pri otvorených viečkach čistou tečúcou vodou alebo izotonickou vodou (20 - 30 °C) minimálne po dobu 15 minút. Vypláchnite pod horným a dolným viečkom. Odstráňte kontaktné šošovky, ak je to možné vykonať. Pokračujte vo vyplachovaní aj počas prepravy. Kontaktujte odborného lekára.

**Pri požití:** V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekára a poskytnite kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu. Ak je postihnutý pri vedomí, podajte mu vodu. NEVYVOLÁVAJTE ZVRACANIE, ak to neodporúča lekár. Hlavu držte smerom nadol, aby sa zabránilo vráteniu zvratkov do úst a hrdla. Postihnutého udržiavajte v teple a pokoji. Ak sa dýchanie zastaví, okamžite začnite s resuscitáciou. Ak je osoba v bezvedomí, osobu uložte do stabilizovanej polohy. Kontaktujte okamžite lekára.

**Popálenie:** Oplachujte vodou, až kým to neprestane bolieť a potom pokračujte v oplachovaní ďalších 30 minút.

#### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

**Žieravé účinky:** Tento produkt obsahuje látky so žieravými vlastnosťami pre pokožku.

Vdýchnuté pary alebo aerosóly môžu mať nepriaznivé účinky na pľúca, spôsobujú podráždenie a popáleniny v dýchacích orgánoch ako aj kašeľ. Kontakt s pokožkou a očami spôsobuje nevratné účinky.

#### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Poskytnite lekárovi kartu bezpečnostných údajov.

### ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

#### 5.1 Hasiace prostriedky:

**Vhodné hasiace prostriedky:** Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), prášok, pena odolná alkoholu, vodná hmla.

**Nevhodné hasiace prostriedky:** Voda plným prúdom, pretože rozptyľuje oheň.

#### 5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Ak je produkt vystavený vysokým teplotám, napr. v prípade požiaru, vznikajú nebezpečné produkty rozkladu a to oxidy uhlíka a halogénované zlúčeniny. Pri požiari vzniká hustý čierny dym. Vystavenie produktom horenia môže poškodiť zdravie. Hasiči by mali mať vhodné ochranné pomôcky. Uzavreté nádoby, ktoré sú vystavené ohňu, by mali byť chladené vodou. Zabráňte úniku hasiacej vody do kanalizácie a okolitých povrchových vôd.

#### 5.3 Pokyny pre požiarnikov:

Na zabránenie kontaktu používajte samostatný dýchací prístroj a ochranný odev. Pri priamej expozícii kontaktujte Národné toxikologické informačné centrum.

### ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

#### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

**Pre iný ako pohotovostný personál:** Zabezpečte dostatočné vetranie. Zabráňte priamemu kontaktu s očami a pokožkou. Nevdychujte pary z uniknutého produktu. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky.

**Pre pohotovostný personál:** Používať osobné ochranné pracovné prostriedky - podrobnejšie údaje sú uvedené v oddiele 8.

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabráňte úniku zmesi do kanalizácie a vodných tokov. Nevylietav do podlažia/pôdy. V prípade úniku kontaktujte príslušné orgány.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Uniknutú zmes pozbierať prostredníctvom nehorľavého savého materiálu (piesok, kremelina, zemina). Pozbieraný materiál uložte do vhodnej nádoby na zneškodnenie v súlade s miestnymi predpismi. Pokiaľ je to možné, čistenie zabezpečiť bežnými čistiacimi prostriedkami. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely:

Zneškodnenie odpadu je popísané v oddiele 13. Používať osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8.

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Používajte len v dobre vetraných priestoroch. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Zabráňte vdychovaniu výparov/hmly. Používať osobné ochranné pracovné prostriedky. Zabráňte úniku do životného prostredia a odpadových vôd. Zabezpečte zachytne vane.

**Hygienické opatrenia:** Fajčenie, skladovanie tabaku, konzumácia a skladovanie potravín alebo nápojov nie sú v pracovných priestoroch povolené. Dodržiavať všeobecné bezpečnostné predpisy pre manipuláciu s chemikáliami. Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť. Po použití produktu a na konci pracovného dňa si vždy umyte exponované časti tela. Vždy si umyte tvár, predlaktia a ruky.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility:

Vždy skladujte v nádobách z toho istého materiálu ako pôvodná nádoba. Otvorené nádoby sa musia starostlivo uzavrieť a skladovať vo zvislej polohe, aby sa zabránilo úniku. Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmovín.

*Teplota skladovania:* 4 - 25 °C

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

Tento produkt používajte len pre aplikácie uvedené v oddiele 1.2.

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Kontrolné parametre:

*Medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí:*

| Názov látky         | CAS       | Limit                                                                                                                                        | Poznámka | Zdroj                               |
|---------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------|
| kyselina fosforečná | 7664-38-2 | Najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL):<br>NPEL priemerný = 1 mg/m <sup>3</sup><br>NPEL krátkodobý = 2 mg/m <sup>3</sup>                 | -        | Nariadenie vlády SR č.355/2006 Z.z. |
| chlorovodík         | 7647-01-0 | Najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL):<br>NPEL priemerný = 5 ppm; 8 mg/m <sup>3</sup><br>NPEL krátkodobý = 10 ppm; 15 mg/m <sup>3</sup> | -        | Nariadenie vlády SR č.355/2006 Z.z. |
| but-2-ín-1,4-diol   | 110-31-5  | Najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL):<br>NPEL priemerný = 0,5 mg/m <sup>3</sup>                                                        |          | Nariadenie vlády SR č.355/2006 Z.z. |

*Hodnoty DNEL:*

| Chemická látka                  | Použitie            | Spôsob expozície | Vplyv na zdravie                      | Hodnota DNEL           |
|---------------------------------|---------------------|------------------|---------------------------------------|------------------------|
| kyselina fosforečná (7664-38-2) | Pracovníci          | Inhalačne        | Dlhodobá expozícia - lokálne účinky   | 1 mg/m <sup>3</sup>    |
| kyselina fosforečná (7664-38-2) | Pracovníci          | Inhalačne        | Dlhodobá expozícia - systémové účinky | 10,7 mg/m <sup>3</sup> |
| kyselina fosforečná (7664-38-2) | Pracovníci          | Inhalačne        | Krátkodobá expozícia - lokálne účinky | 2 mg/m <sup>3</sup>    |
| kyselina fosforečná (7664-38-2) | Všeobecná populácia | Inhalačne        | Dlhodobá expozícia - lokálne účinky   | 0,36 mg/m <sup>3</sup> |

| Chemická látka                  | Použitie            | Spôsob expozície | Vplyv na zdravie                      | Hodnota DNEL           |
|---------------------------------|---------------------|------------------|---------------------------------------|------------------------|
| kyselina fosforečná (7664-38-2) | Všeobecná populácia | Inhalačne        | Dlhodobá expozícia - systémové účinky | 4,57 mg/m <sup>3</sup> |
| kyselina fosforečná (7664-38-2) | Všeobecná populácia | Orálne           | Dlhodobá expozícia - systémové účinky | 0,1 mg/kg/deň          |

**Hodnoty PNEC:** Žiadne relevantné údaje nie sú k dispozícii.

## 8.2 Kontroly expozície:

### Primerané technické zabezpečenie:

Zabezpečte kontrolu dodržiavania expozičných limitov v pracovnom prostredí. Koncentrácie chemických látok a prachu sa musia udržiavať na minimálnej a nižšej hodnote ako sú limitné hodnoty uvedené v oddiele 8.1. Odporúča sa inštalácia odsávania, ak nie je možné zabezpečiť dostatočný prietok vzduchu v pracovnom prostredí. Dodržiavať všeobecné hygienické predpisy. Na pracovisku zabezpečiť zariadenie na výplach očí a bezpečnostnú sprchu.

### Individuálne ochranné opatrenia:

a) **Ochrana očí/tváre:** Používať ochranné okuliare s bočnými krytmi (EN 166).

b) **Ochrana kože:**

*Ochranné rukavice:* Vhodné ochranné rukavice (EN 374-2).

Odporúčaný vhodný materiál rukavíc: NBR (Nitrilkaučuk).

Odporúčaná hrúbka materiálu:  $\geq 0,4$  mm.

Doba prieniku (maximálna doba používania):  $> 480$  minút.

Dbajte na to, aby sa neprekročil čas prieniku materiálu rukavíc. Informáciu o čase prieniku a hrúbke materiálu konkrétnych rukavíc vám poskytne dodávateľ rukavíc. Vzhľadom na to, že neboli vykonané žiadne testy, odolnosť rukavíc je potrebné pred prvým použitím otestovať. Po vyčistení sa môžu rukavice opätovne používať. Rukavice sa musia vymieňať pravidelne a vždy v prípade, keď sa zistia akékoľvek známky poškodenia materiálu rukavíc.

*Ochranný odev:* Vhodný ochranný odev a obuv.

c) **Ochrana dýchacích ciest:** Ochrana dýchania pri dostatočnom vetraní sa nevyžaduje.

V prípade nedostatočného vetrania používať ochranu dýchania s filtrom B, trieda 1 (EN 14387).

d) **Tepelná nebezpečnosť:** Údaje nie sú dostupné.

### Kontroly environmentálnej expozície:

Vykonajte opatrenia na zabránenie úniku zmesi do okolia a tým aj do kanalizácie a vodných tokov. Dodržiavajte platné právne predpisy pre ochranu životného prostredia (viď oddiel 15).

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

a) **Skupenstvo:** Kvapalina

b) **Farba:** Bezfarebná

c) **Zápach:** Kyslý

d) **Teplota topenia/tuhnutia:** Testovanie nie je vzhľadom na charakter produktu relevantné alebo nie je možné.

e) **Teplota varu a destilačný rozsah:** 110 - 120 °C

f) **Horľavosť:** Testovanie nie je vzhľadom na charakter produktu relevantné alebo nie je možné.

g) **Dolná a horná medza výbušnosti:** Testovanie nie je vzhľadom na charakter produktu relevantné alebo nie je možné.

h) **Teplota vzplanutia:** Testovanie nie je vzhľadom na charakter produktu relevantné alebo nie je možné.

i) **Teplota samovznietenia:** Testovanie nie je vzhľadom na charakter produktu relevantné alebo nie je možné.

- j) **Teplota rozkladu:** Testovanie nie je vzhľadom na charakter produktu relevantné alebo nie je možné.
- k) **Hodnota pH:** 0,5
- l) **Kinematická viskozita:** Testovanie nie je vzhľadom na charakter produktu relevantné alebo nie je možné.
- m) **Rozpustnosť:** Vo vode rozpustný.
- n) **Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):** Testovanie nie je vzhľadom na charakter produktu relevantné alebo nie je možné.
- o) **Tlak pár:** Testovanie nie je vzhľadom na charakter produktu relevantné alebo nie je možné.
- p) **Hustota:** 1,20 g/cm<sup>3</sup>
- q) **Hustota pár:** Testovanie nie je vzhľadom na charakter produktu relevantné alebo nie je možné.
- r) **Vlastnosti častíc:** Nerelevantné, produkt je kvapalina.

## 9.2 Iné informácie:

**Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti:**

Nerelevantné.

**Ostatné bezpečnostné charakteristiky:**

Žiadne relevantné údaje nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita:

Žiadne relevantné údaje nie sú k dispozícii.

### 10.2 Chemická stabilita:

Produkt je stabilný pri dodržaní podmienok skladovania a používania.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

Žiadne špeciálne.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Žiadne špeciálne.

### 10.5 Nekompatibilné materiály:

Silné kyseliny, silné zásady, silné oxidačné činidlá a silné redukčné činidlá.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Pri použití podľa oddielu 1 nedochádza k rozkladu.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

a) **Akútna toxicita:** Kategória 4 - Škodlivý pri vdýchnutí..

| Chemická látka                      | Spôsob expozície | Test  | Hodnota             | Druh   |
|-------------------------------------|------------------|-------|---------------------|--------|
| kyselina fosforečná<br>(7664-38-2)  | Orálne           | LD50  | 300 - 2000 mg/kg    | Potkan |
| kyselina chlorovodíková (7647-01-0) | Inhalačne        | LC50  | 3124 ppm (1 hodina) | Potkan |
|                                     | Dermálne         | LD50  | > 5010 mg/kg        | Králik |
|                                     | Orálne           | LD50  | 900 mg/kg           | Králik |
| tridecylalkohol, etoxylovaný        | Orálne           | LD50  | 300 - 2000 mg/kg    | Potkan |
| but-2-ín-1,4-diol (110-65-6)        | Inhalačne        | LD Io | 3 mg/kg/4 hod.      |        |
|                                     | Dermálne         | LD Io | 1100 mg/kg          |        |
|                                     | Orálne           | LD Io | 100 mg/kg           |        |

b) **Poleptanie kože/podráždenie kože:** Kategória 1A - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

c) **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** Kategória 1 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

- d) **Respiračná alebo kožná senzibilizácia:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
- e) **Mutagenita zárodočných buniek:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
- f) **Karcinogenita:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie. Chlorovodík je klasifikovaný podľa IARC ako karcinogén skupiny 3.
- g) **Reprodukčná toxicita:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
- h) **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
- i) **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
- j) **Aspiračná nebezpečnosť:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

#### 11.1 Informácie o inej nebezpečnosti:

**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):** Žiadne relevantné údaje nie sú k dispozícii.

**Ďalšie informácie:** Žiadne relevantné údaje nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1 Toxicita:

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie.

| Chemická látka                      | Druh   | Test | Hodnota       | Doba expozície |
|-------------------------------------|--------|------|---------------|----------------|
| kyselina fosforečná (7664-38-2)     | Ryby   | LC50 | 3 - 3,25 mg/l | 96 hod.        |
|                                     | Riasy  | EC50 | > 100 mg/l    | 72 hod.        |
|                                     | Dafnie | EC50 | > 100 mg/l    | 48 hod.        |
| kyselina chlorovodíková (7647-01-0) | Ryby   | LC50 | 282 mg/l      | 96 hod.        |
| tridecylalkohol, etoxylovaný        | Ryby   | LC50 | 1 - 10 mg/l   | 96 hod.        |
|                                     | Dafnie | EC50 | 10-100 mg/l   | 48 hod.        |
|                                     | Dafnie | LOEC | 0,1 - 1 mg/l  | 21 dní         |

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

| Chemická látka                      | Biodegradabilita | Test                       | Výsledok                   |
|-------------------------------------|------------------|----------------------------|----------------------------|
| kyselina fosforečná (7664-38-2)     | Áno              | Údaje nie sú k dispozícii. | Údaje nie sú k dispozícii. |
| kyselina chlorovodíková (7647-01-0) | Áno              | Údaje nie sú k dispozícii. | Údaje nie sú k dispozícii. |
| tridecylalkohol, etoxylovaný        | Áno              | Údaje nie sú k dispozícii. | Údaje nie sú k dispozícii. |
| but-2-ín-1,4-diol (110-65-6)        | Áno              | Údaje nie sú k dispozícii. | Údaje nie sú k dispozícii. |

### 12.3 Bioakumulačný potenciál:

| Chemická látka                      | Bioakumulačný potenciál | LogPow                     | BCF                        |
|-------------------------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------------|
| kyselina fosforečná (7664-38-2)     | Nie                     | Údaje nie sú k dispozícii. | Údaje nie sú k dispozícii. |
| kyselina chlorovodíková (7647-01-0) | Nie                     | Údaje nie sú k dispozícii. | Údaje nie sú k dispozícii. |
| tridecylalkohol, etoxylovaný        | Nie                     | Údaje nie sú k dispozícii. | Údaje nie sú k dispozícii. |
| but-2-ín-1,4-diol (110-65-6)        | Nie                     | Údaje nie sú k dispozícii. | Údaje nie sú k dispozícii. |

### 12.4 Mobilita v pôde:

Žiadne relevantné údaje nie sú k dispozícii.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

**PBT:** Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá ako PBT v súlade s prílohou XIII k nariadeniu (ES) č.1272/2008.

**vPvB:** Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá ako vPvB v súlade s prílohou XIII k nariadeniu (ES) č.1272/2008.

**12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Žiadne relevantné údaje nie sú k dispozícii.

**12.7 Iné nepriaznivé účinky:**

Žiadne špeciálne.

**ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ****13.1 Metódy spracovania odpadu:**

Zneškodňujte v súlade so zákonom č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Odovzdávať len organizáciám oprávneným na nakladanie s nebezpečným odpadom. Zabráňte úniku odpadu do kanalizácie a odpadových vôd. Kontaminované obaly zneškodniť rovnakým spôsobom ako samotnú zmes. Vyčistené obaly odovzdať na recykláciu.

Nebezpečné vlastnosti odpadu: HP8 Žieravosť.

Užívateľ na základe určeného použitia výrobku je povinný prideliť kódy odpadov podľa vyhlášky MŽP SR č.365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Navrhované zaradenie (priradenie kódu) odpadov:

Zvyšky produktu alebo použitý produkt: 20 01 14 Kyseliny

**ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE****14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:**

*ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO:* 3264

**14.2 Správne expedičné označenie OSN:**

*ADR/RID:* ŽIERAVÁ KVAPALINA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I.N.

*IMDG:* CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Phosphoric Acid, hydrochloric acid solution)

*IATA/ICAO:* CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Phosphoric Acid, hydrochloric acid solution)

**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:**

*ADR/RID:* Trieda: 8

*Kód prejazdu tunelom:* 3(E)

*IMDG:* Trieda: 8

*Číslo EmS:* F-A / S-B

*IATA/ICAO:* Trieda: 8

**14.4 Obalová skupina:**

*ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO:* III

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**

Nie

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:**

Neaplikuje sa.

**14.7 Náморná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:**

Údaje nie sú dostupné.

**ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE****15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:****Legislatívne predpisy špecifické pre zmes:**

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. **1907/2006** o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení

*Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) v zmysle článku 57 – 59 Nariadenia REACH (Kandidátsky list):* Produkt neobsahuje SVHC látky zaradené v kandidátskom liste  
*Príloha XVII Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov:* Žiadne

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. **648/2004** o detergentoch:

Povrchovo aktívna látka (-y) obsiahnutá (-é) v tomto prípravku spĺňa (-jú) stanovené kritériá biologickej odbúrateľnosti podľa nariadenia (ES) č. 648/2004 o detergentoch.

Údaje na podporu tohto tvrdenia sú uchovávané k dispozícii pre príslušné orgány členských štátov a budú im k dispozícii na ich priamu žiadosť.

#### **Ďalšie legislatívne predpisy:**

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení v platnom znení

Zákon č.67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)

Zákon č.128/2015 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov (SEVESO)

Zákon č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Zákon č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení platných predpisov

Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov

Zákon č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)

Zákon č.137/2010 Z.z. o ovzduší

#### **Ďalšie informácie:**

Len na priemyselné a profesionálne použitie.

Zákaz a/alebo obmedzenie prác tehotným a dojčiacim ženám a osobám mladším ako 18 rokov.

Musí sa zvážiť riziko a možné technické opatrenia alebo návrh pracoviska potrebného na odstránenie expozície.

#### **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:**

Hodnotenie chemickej bezpečnosti pre produkt nebolo vykonané.

### **ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**

#### **Zoznam relevantných výstražných upozornení:**

- H301 Toxický po požití.
- H302 Škodlivý po požití.
- H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
- H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- H315 Dráždi kožu.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H331 Toxický pri vdýchnutí.
- H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

#### **Legenda ku skratkám:**

- ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
- BMH: Biologická medzná hodnota

|         |                                                                                                                                                         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BCF:    | Bioakumulačný faktor                                                                                                                                    |
| DNEL:   | Derived No Effect Level - Hodnota expozície, pod ktorou sa neobjavia neakceptovateľné účinky na pracovníkov a všeobecne populáciu (vrátane konzumentov) |
| ES:     | Európske spoločenstvo                                                                                                                                   |
| IATA:   | Medzinárodný predpis o vzdušnej preprave nebezpečných vecí                                                                                              |
| IARC:   | International Agency for Research on Cancer - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny                                                                 |
| IMDG:   | Medzinárodný predpis o námornej preprave nebezpečného tovaru                                                                                            |
| MŽP SR: | Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky                                                                                                  |
| NPEL:   | Najvyššie prípustný expozičný limit                                                                                                                     |
| OSN:    | Organizácia spojených národov                                                                                                                           |
| PBT:    | Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky                                                                                                           |
| PNEC:   | Predicted No Effect Concentration (Predpokladaná koncentrácia bez účinku)                                                                               |
| VOC:    | Prchavé organické zlúčeniny                                                                                                                             |
| vPvB:   | Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky                                                                                                        |
| Z.z.:   | Zbierky zákona                                                                                                                                          |

#### **Metóda klasifikácie:**

Klasifikácia chemickej zmesi bola vykonaná výrobcom v súlade s kritériami uvedenými v prílohe I k Nariadeniu (ES) č.1272/2008.

##### *Klasifikácia*

Žieravosť pre kožu kat. 1A; H314  
Vážne poškodenie očí kat. 1; H318  
Akútna toxicita kat.4, H332

##### *Metóda klasifikácia*

Výpočtová metóda (teória aditivity)  
Výpočtová metóda (teória aditivity)  
Výpočtová metóda

#### **Zdroje údajov:**

Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe podkladov poskytnutých výrobcom zmesi. Karta bezpečnostných údajov bola vyhotovená podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v znení platných predpisov - Nariadenie Komisie (EÚ) č. 2020/878.

#### **Školenie zamestnancov:**

Zamestnávateľ na území Slovenskej republiky je povinný umožniť zamestnancom a zástupcom zamestnancov prístup k informáciám o látkach, látkach v zmesiach alebo látkach vo výrobkoch, ktoré zamestnanci používajú alebo ktorých účinkom sú počas svojej práce exponovaní.

#### **Ďalšie informácie:**

Informácie, ktoré sú obsiahnuté v tejto karte bezpečnostných údajov, sú založené na našich znalostiach a legislatíve podľa nášho najlepšieho vedomia v dobe spracovania. Predstavujú odporúčania pre bezpečné skladovanie, zaobchádzanie, prepravu a zneškodnenie. Informácie nie je možné previesť na iné produkty/zmesi.

#### **Zmeny vykonané pri revízi:**

Nevzťahuje sa.