


**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 21.2.2019	Nahrazuje vydání z 21.2.2019
Datum revize: 11.6.2022	verze 2.0
Název výrobku: <b>WASH PLUS ZERO</b>	Strana: 1/11

<b>1.</b>	<b>ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU</b>
1.1	<b>Identifikátor výrobku:</b> název: <b>WASH PLUS ZERO</b>
1.2	registrační číslo: není aplikováno na směs
1.2	<b>Příslušná určená použití směsi:</b> mycí přípravek na nádobí, pro profesionální použití
1.3	<b>Nedoporučená použití:</b> Jiná než v oddílu 1.2. Nekombinovat s jinými přípravky.
1.3	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:</b> Anglo česká s. r. o.
	<b>Úplná adresa:</b> Pražská 104/II, 377 01 Jindřichův Hradec
	Telefon: +420 384 372 311
	E-mail <b>odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:</b> info@angloceska.cz
1.4	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace:</b> (informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat) <b>+420 224 919 293, +420 224 915 402 (nepřetržitě)</b> Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2

<b>2.</b>	<b>ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI</b>
2.1	<b>Klasifikace směsi ve smyslu nařízení (ES) 1272/2008 ve znění pozdějších právních předpisů:</b> <b>Skin Irrit. 2, H315</b> <b>Eye Irrit. 2, H319</b> Úplné znění zde uvedených H-vět, kódy tříd a kategorie nebezpečnosti viz oddíl 16.
	Nejzávažnější nepříznivé účinky: - fyzikální: směs není klasifikována jako nebezpečná - na lidské zdraví: směs je klasifikována jako dráždivá pro oči a kůži - na životní prostředí: směs není klasifikována jako nebezpečná
2.2	<b>Prvky označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008 ve znění pozdějších právních předpisů:</b> <b>Výstražný symbol nebezpečnosti:</b>  <b>Signální slovo:</b> <b>Varování</b> <b>Standardní věty o nebezpečnosti:</b> H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. <b>Pokyny pro bezpečné zacházení:</b> P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce. P280 Používejte ochranné rukavice a brýle. P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. <b>Jiné použitelné prvky označení:</b> Doplňující standardní věty o nebezpečnosti: EUH208 Obsahuje 2-methyl-2H-isothiazol-3-on a 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-on. Může vyvolat alergickou reakci. Označování jako detergent: Obsahuje: 5 % nebo více, avšak méně než 15 % aniontové povrchově aktivní látky, méně než 5% amfoterní a neiontové povrchově aktivní látky; konzervační činidla Methylisothiazolinone a Methylchloroisothiazolinone
2.3	<b>Další nebezpečnost:</b> Látky obsažené ve směsi -nesplňují kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení REACH -nejsou na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH -nesplňují kritéria pro látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 21.2.2019	Nahrazuje vydání z 21.2.2019
Datum revize: 11.6.2022	verze 2.0
Název výrobku: <b>WASH PLUS ZERO</b>	Strana: 2/11

3. ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH			
3.2	Směs obsahuje tyto nebezpečné látky:	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	
Chemický název	obsah v %hm.	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES Registrační číslo	Kód třídy, Kategorie nebezpečnosti, H-věty*, Specifický koncentrační limit (SCL), Multiplikační faktor (M)
Alkoholy, C12-14 (sudé), ethoxylované < 2,5 EO, sírany, sodné soli (Laurylethersulfát sodný)	12.5-<15	nemá 68891-38-3 500-234-8 01-2119488639-16	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 (SCL: c≥10%) Aquatic Chronic 3, H412
D-Glukopyranóza, oligomerní, C10-16-alkyl glucosidy (Lauryl glykosid)	1 - <3	nemá 110615-47-9 600-975-8 01-2119489418-23	Skin Irrit. 2, H315 (SCL: c≥30%) Eye Dam. 1, H318 (SCL: c≥12%)
1-propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(sudé), C18 nenasycené acyl) deriváty, hydroxidy, vnitřní soli (Kokamidopropyl betain)	1 - <3	nemá 147170-44-3 931-333-8 01-2119489410-39	Eye Dam. 1, H318 (SCL: c≥10%) Aquatic Chronic 3, H412
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)	< 0.0015	613-167-00-5 55965-84-9 611-341-5 neuveдено	Acute Tox. 2 Inhal H330, Dermal H310, Oral Acute Tox. 3 H301 Skin Corr. 1B H314 (SCL: c≥0,6%) Skin Irrit. 2 H315 (SCL: 0,06% ≤ c < 0.6%) Eye Dam. 1 H318 Eye Irrit. 2 H319 (SCL: 0,06% ≤ c < 0.6%) Skin Sens. 1A H317 (SCL: c≥0,0015%) Aquatic Acute 1 H400 M=100 Aquatic Chronic 1 H410 M=100

Poznámky:

\* Úplné znění zde uvedených H-vět, kódy tříd a kategorie nebezpečnosti viz oddíl 16.

Hodnoty expozičních limitů, pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v oddílu 8.

4. ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC	
4.1	<p><b>Popis první pomoci:</b></p> <p><b>Všeobecné pokyny:</b> Projevili-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou. Nikdy nepodávejte osobám v bezvědomí cokoli v ústí.</p> <p><b>Při nadýchání:</b> Přerušete expozici, postiženého přemístěte na čerstvý vzduch, zajistěte tělesný a duševní klid. Má-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.</p> <p><b>Při styku s kůží:</b> Odstraňte kontaminovaný oděv, umyjte zasaženou kůži vodou a mýdlem, při přetrvávajícím podráždění kůže nebo projevech alergické reakce zajistěte ošetření lékařem</p> <p><b>Při zasažení očí:</b> Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Okamžitě vyplachujte čistou vlažnou tekoucí vodou minimálně po dobu 15 minut při široce otevřených víčkách, zejména oblasti pod víčky. Vyhledejte očního lékaře.</p> <p><b>Při požití:</b> Postiženého uklidněte a umístěte v teple. Ústa vypláchněte vodou. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékaře a ukažte mu etiketu výrobku.</p>
4.2	<p><b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- při požití (velkého množství): nevolnost, zvracení, může dráždit vnitřní ústrojí</li> <li>- vdechování: nejsou známy.</li> <li>- styk s očima: může způsobit vážné podráždění očí</li> <li>- styk s pokožkou: může dráždit pokožku.</li> </ul>
4.3	<p><b>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:</b> symptomatická léčba</p>



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 21.2.2019

Nahrazuje vydání z 21.2.2019

Datum revize: 11.6.2022

verze 2.0

Název výrobku:

WASH PLUS ZERO

Strana: 4/11

Hodnoty DNEL a PNEC látek ve směsi

Alkoholy, C12-14 (sudé), ethoxylované < 2,5 EO, sírany, sodné soli (Laurylethersulfát sodný)

DNEL:

Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 175 mg/m<sup>3</sup>

Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 2750 mg/kg těl. hmotn./den

Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 52 mg/m<sup>3</sup>

Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 1650 mg/kg těl. hmotn./den

Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Orálně: 15 mg/kg těl. hmotn./den

PNEC:

Nebezpečí pro vodní organismy: Pitná voda: 0,24 mg/l, Mořská voda: 0,024 mg/l, Voda - sporadické úniky: 0,071 mg/l, Čistírna odpadních vod: 10000 mg/l, Sediment (pitná voda): 5,45 mg/kg sušiny sedimentu, Sediment (mořská voda): 0,545 mg/kg sušiny sedimentu

Nebezpečí pro suchozemské organismy: Půda: 7,5 mg/kg sušiny půdy

D-Glukopyranóza, oligomerní, C10-16-alkyl glucosidy (Lauryl glykosid)

Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 420 mg/m<sup>3</sup>

Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 595 000 mg/kg těl. hmotn./den

Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 124 mg/m<sup>3</sup>

Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 357 000 mg/kg těl. hmotn./den

Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Orálně: 35,7 mg/kg těl. hmotn./den

PNEC:

Nebezpečí pro vodní organismy: Mořská voda: 0,018 mg/l, Čistírna odpadních vod: 5000 mg/l, Sediment: 1,0135 mg/kg sušiny sedimentu, Sediment (mořská voda): 0,065 mg/kg sušiny sedimentu

Nebezpečí pro suchozemské organismy: Půda: 0,654 mg/kg sušiny půdy

1-propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(sudé), C18 nenasycené acyl) deriváty, hydroxidy, vnitřní soli (Kokamidopropyl betain)

DNEL:

Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 44 mg/m<sup>3</sup>

Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 12,5 mg/kg těl. hmotn./den

Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně i Orálně: 7,5 mg/kg těl. hmotn./den

PNEC:

Nebezpečí pro vodní organismy: Pitná voda: 0,0135 mg/l, Mořská voda: 0,00135 mg/l, Čistírna odpadních vod: 3000 mg/l, Sediment (pitná voda): 1 mg/kg sušiny sedimentu, Sediment (mořská voda): 0,1 mg/kg sušiny sedimentu

Nebezpečí pro suchozemské organismy: Půda: 0,8 mg/kg sušiny půdy

### 8.2 Omezování expozice:

8.2.1 **Vhodné technické kontroly:** Dbejte na obvyklá opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání.

8.2.2 **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:** Užívané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády 495/2001 Sb.

**Ochrana očí:** ochranné brýle vyhovující normě EN 166. Nepoužívejte kontaktní čočky.

**Ochrana rukou:** při opakované nebo dlouhotrvající manipulaci ochranné rukavice vyhovující normě EN 374 (doporučený typ: PVC, neoprénové, gumové; ochranný faktor 6, doba průniku >480 minut)

Volba vhodných rukavic nezávisí jen na materiálu, ale i na dalších funkcích, kvalitě a liší se u každého výrobce.

Dodržujte pokyny, týkající se propustnosti a doby průniku, které jsou poskytovány dodavatelem rukavic. Také vezměte v úvahu specifické místní podmínky, za kterých je produkt používán.

**Ochrana těla:** Zabraňte kontaktu s pokožkou. Noste vhodný ochranný oděv s dlouhými rukávy. Zajistěte pravidelné praní pracovního oděvu.

**Ochrana dýchacích cest:** není třeba při obvyklém způsobu použití

**Obecná hygienická a ochranná opatření:**

Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci se směsí nejezte, nepijte, nekuřte.

Zamezte potřísnění očí a kůže. Před přestávkami si umyjte ruce. Nemněte si ani si nesahejte špinavými rukama do očí. Pracovní oděv ukládejte zvlášť.

Tepelné nebezpečí: při běžné manipulaci žádné

8.2.3 **Omezování expozice životního prostředí:** zabránit úniku kapalných složek směsi do životního prostředí

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 21.2.2019	Nahrazuje vydání z 21.2.2019
Datum revize: 11.6.2022	verze 2.0
Název výrobku: <b>WASH PLUS ZERO</b>	Strana: 5/11

<b>9.</b>	<b>ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI</b>	
9.1	<b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:</b>	
	vzhled:	skupenství (při 20 °C): kapalné, barva: čirá/nažloutlá
	zápach (vůně):	technický
	prahová hodnota zápachu (nevztahuje se na plyny):	nestanovuje se
	bod tání / bod tuhnutí (nevztahuje se na plyny):	není k dispozici
	počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	≥100 °C (odhad z vlastností složek)
	hořlavost (plyny, kapaliny, tuhé látky):	není hořlavý
	dolní a horní mezní hodnota výbušnosti (nevztahuje se na tuhé látky):	nevztahuje se
	bod vzplanutí (nevztahuje se na plyny, aerosoly, tuhé látky):	>65 °C (odhad z vlastností složek)
	teplota samovznícení (plyny a kapaliny):	nevztahuje se
	teplota rozkladu:	Nebyla stanovena. Neočekává se riziko působené tepelným zatěžováním směsi.
	pH:	6,5-7,5 (při 20°C)
	kinematická viskozita (kapaliny):	1000 – 2000 cP
	rozpustnost:	rozpustný ve vodě
	rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):	<1000 (odhad z vlastností složek)
	tlak páry:	nevztahuje se
	hustota a/nebo relativní hustota při 20 °C (kapaliny a tuhé látky):	1.040 g/ml
	relativní hustota par (vzduch=1) (plyny a kapaliny):	nevztahuje se
	rychlost odpařování:	nevztahuje se
	charakteristiky částic (tuhé látky):	nevztahuje se
	výbušné vlastnosti:	nemá chemickou strukturu charakteristickou pro explozivní vlastnosti
	oxidační vlastnosti:	nemá (test)
9.2	<b>Další informace:</b>	nejsou

<b>10.</b>	<b>ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA</b>	
10.1	<b>Reaktivita:</b> není reaktivní	
10.2	<b>Chemická stabilita:</b> stabilní při doporučeném zacházení a skladování (oddíl 7)	
10.3	<b>Možnost nebezpečných reakcí:</b> při vystavení vysoké teplotě se směs může rozkládat za vzniku oxidu uhelnatého a uhlíčitého a oxidů dusíku	
10.4	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit:</b> Vyhýbat se kontaktu s topnými tělesy, otevřeným ohněm, jiskrami a ostatními možnými příčinami zapálení. Zabránit akumulaci elektrostatického náboje.	
10.5	<b>Neslučitelné materiály:</b> silné žiraviny, silná oxidovadla	
10.6	<b>Nebezpečné produkty rozkladu:</b> za normálních podmínek se směs nerozkládá, při termickém rozkladu se mohou uvolňovat oxidy uhlíku	

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 21.2.2019	Nahrazuje vydání z 21.2.2019
Datum revize: 11.6.2022	verze 2.0
Název výrobku:	<b>WASH PLUS ZERO</b>
	Strana: 6/11

<b>11.</b>	<b>ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE</b>	
<b>11.1</b>	<b>Informace o toxikologických účincích:</b>	
	<b>směs:</b> a) akutní toxicita: b) žíravost/dráždivost pro kůži: c) vážné poškození očí/podráždění očí: d) senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže: e) mutagenita v zárodečných buňkách: f) karcinogenita: g) toxicita pro reprodukci: h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: j) nebezpečnost při vdechnutí:	Směs nebyla zkoušena z hlediska jejích účinků na zdraví jako celek. na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
	<u>Laurylethersulfát sodný</u> a) akutní toxicita: - LD <sub>50</sub> orálně, potkan (mg/kg): - LD <sub>50</sub> dermálně, králík (mg/kg): b) žíravost/dráždivost pro kůži: c) vážné poškození očí/podráždění očí: d) senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže: e) mutagenita v zárodečných buňkách:	>5000 (OECD 401) >5000 (OECD 402) Dráždí kůži (králík, OECD 404) Způsobuje vážné poškození očí (králík, OECD 405) Nemá senzibilizující (OECD 406) Nemá mutagenní (Ames test)
	<u>Lauryl glykosid</u> a) akutní toxicita: - LD <sub>50</sub> orálně, potkan (mg/kg): - LD <sub>50</sub> dermálně, králík (mg/kg): b) žíravost/dráždivost pro kůži: c) vážné poškození očí/podráždění očí: d) senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže: e) mutagenita v zárodečných buňkách: f) karcinogenita: g) toxicita pro reprodukci:	>5000 (OECD 401) >5000 (OECD 402) Dráždí kůži (králík) Způsobuje vážné poškození očí (králík) Nemá senzibilizující Nemá mutagenní Nemá karcinogenní Nemá toxický pro reprodukci
	<u>Kokamidopropyl betain</u> a) akutní toxicita: - LD <sub>50</sub> orálně, potkan (mg/kg): - LD <sub>50</sub> dermálně, králík (mg/kg): b) žíravost/dráždivost pro kůži: c) vážné poškození očí/podráždění očí: d) senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže:	>1960 (OECD 401) >2000 (OECD 402) Nemá dráždivý (králík, OECD 404, 30% roztok) Způsobuje vážné poškození očí (králík, OECD 405) Nemá senzibilizující (OECD 406)
	<u>reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)</u> a) akutní toxicita: - LC <sub>50</sub> inhalačně, potkan: b) žíravost/dráždivost pro kůži: c) vážné poškození očí/podráždění očí: d) senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže:	0.31 mg/l (prach, 4h) žíravý žíravý pro oči senzibilizující pro kůži
	<b>Informace o pravděpodobných cestách expozice:</b> požití, vdechování, styk s očima, pokožkou <b>Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:</b>	

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 21.2.2019

Nahrazuje vydání z 21.2.2019

Datum revize: 11.6.2022

verze 2.0

Název výrobku:

**WASH PLUS ZERO**

Strana: 7/11

- při požití (velkého množství): nevolnost, zvracení, může dráždit vnitřní ústrojí
- vdechování (velkého množství): nejsou známy.
- styk s očima: může způsobit vážné podráždění
- styk s pokožkou: může způsobit podráždění nebo alergickou reakci. Při dlouhodobé expozici může způsobit nealergickou kontaktní dermatitidu.

**Opožděné a okamžité účinky a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:** nejsou známy

**Interaktivní účinky:** nejsou známy

Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách: u směsi se nepředpokládají horší účinky na zdraví než u nebezpečných složek.

**Informace o další nebezpečnosti:**

- 11.2 **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:** Látky obsažené ve směsi nesplňují kritéria pro látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii uvedenými v nařízení Komise delegovaného (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

12.	<b>ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE</b>																																																	
12.1	<p><b>Toxicita:</b>  <b>směs:</b> Směs nebyla zkoušena z hlediska jejích účinků na životní prostředí jako celek. Na základě klasifikace není škodlivá pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</p> <p><b>obsažené látky</b> (informace z databáze ECHA):</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">akutní toxicita:</th> <th>LC50, ryby, 96 h</th> <th>EC50, koryši, 48 h</th> <th>EC50, řasy, 72 h</th> <th>jiné organismy</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Laurylethersulfát sodný</td> <td>&gt;10 mg/L Leuciscus idus</td> <td>&gt;10 mg/L Daphnia magna</td> <td>&gt;100 mg/L Scenedesmus subspicatus</td> <td>neuveдено</td> </tr> <tr> <td>Lauryl glykosid</td> <td>2,95 mg/L Brachydanio rerio</td> <td>7 mg/L Daphnia magna</td> <td>12,5 mg/L Desmodesmus subspicatus</td> <td>neuveдено</td> </tr> <tr> <td>Kokamidopropyl betain</td> <td>&gt; 1 mg/l Leuciscus idus</td> <td>&gt; 1 mg/L Daphnia magna</td> <td>&gt; 1 mg/l Desmodesmus subspicatus</td> <td>neuveдено</td> </tr> <tr> <td>reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-ona 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)</td> <td>0,19 mg/L Oncorhynchus mykiss</td> <td>0,16 mg/L Daphnia magna</td> <td>0,018 mg/L Senastrum capricornutum</td> <td>neuveдено</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">chronická toxicita:</th> <th>ryby</th> <th>koryši</th> <th>řasy/vodní rostliny</th> <th>jiné organismy</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Laurylethersulfát sodný</td> <td>NOEC &gt; 1 mg/l Leuciscus idus</td> <td>NOEC &gt; 0.1 mg/l Daphnia magna</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td>ECO: Aktivovaný kal: &gt; 100 mg/l Pseudomonas putida</td> </tr> <tr> <td>Lauryl glykosid</td> <td>NOEC 1.8 mg/l – (672 h) Brachydanio rerio</td> <td>EC10 1.76 mg/l – (504 h) - Notes: Daphnia magna</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td>ECO: Aktivovaný kal: &gt; 100 mg/l (26 h) Pseudomonas putida</td> </tr> <tr> <td>Kokamidopropyl betain</td> <td>NOEC 0,135 mg/l Oncorhynchus mykiss</td> <td>NOEC 0,32 mg/l Daphnia magna</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td>ECO: Aktivovaný kal: &gt; 100 mg/l Pseudomonas putida</td> </tr> </tbody> </table>					akutní toxicita:	LC50, ryby, 96 h	EC50, koryši, 48 h	EC50, řasy, 72 h	jiné organismy	Laurylethersulfát sodný	>10 mg/L Leuciscus idus	>10 mg/L Daphnia magna	>100 mg/L Scenedesmus subspicatus	neuveдено	Lauryl glykosid	2,95 mg/L Brachydanio rerio	7 mg/L Daphnia magna	12,5 mg/L Desmodesmus subspicatus	neuveдено	Kokamidopropyl betain	> 1 mg/l Leuciscus idus	> 1 mg/L Daphnia magna	> 1 mg/l Desmodesmus subspicatus	neuveдено	reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-ona 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	0,19 mg/L Oncorhynchus mykiss	0,16 mg/L Daphnia magna	0,018 mg/L Senastrum capricornutum	neuveдено	chronická toxicita:	ryby	koryši	řasy/vodní rostliny	jiné organismy	Laurylethersulfát sodný	NOEC > 1 mg/l Leuciscus idus	NOEC > 0.1 mg/l Daphnia magna	-	ECO: Aktivovaný kal: > 100 mg/l Pseudomonas putida	Lauryl glykosid	NOEC 1.8 mg/l – (672 h) Brachydanio rerio	EC10 1.76 mg/l – (504 h) - Notes: Daphnia magna	-	ECO: Aktivovaný kal: > 100 mg/l (26 h) Pseudomonas putida	Kokamidopropyl betain	NOEC 0,135 mg/l Oncorhynchus mykiss	NOEC 0,32 mg/l Daphnia magna	-	ECO: Aktivovaný kal: > 100 mg/l Pseudomonas putida
akutní toxicita:	LC50, ryby, 96 h	EC50, koryši, 48 h	EC50, řasy, 72 h	jiné organismy																																														
Laurylethersulfát sodný	>10 mg/L Leuciscus idus	>10 mg/L Daphnia magna	>100 mg/L Scenedesmus subspicatus	neuveдено																																														
Lauryl glykosid	2,95 mg/L Brachydanio rerio	7 mg/L Daphnia magna	12,5 mg/L Desmodesmus subspicatus	neuveдено																																														
Kokamidopropyl betain	> 1 mg/l Leuciscus idus	> 1 mg/L Daphnia magna	> 1 mg/l Desmodesmus subspicatus	neuveдено																																														
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-ona 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	0,19 mg/L Oncorhynchus mykiss	0,16 mg/L Daphnia magna	0,018 mg/L Senastrum capricornutum	neuveдено																																														
chronická toxicita:	ryby	koryši	řasy/vodní rostliny	jiné organismy																																														
Laurylethersulfát sodný	NOEC > 1 mg/l Leuciscus idus	NOEC > 0.1 mg/l Daphnia magna	-	ECO: Aktivovaný kal: > 100 mg/l Pseudomonas putida																																														
Lauryl glykosid	NOEC 1.8 mg/l – (672 h) Brachydanio rerio	EC10 1.76 mg/l – (504 h) - Notes: Daphnia magna	-	ECO: Aktivovaný kal: > 100 mg/l (26 h) Pseudomonas putida																																														
Kokamidopropyl betain	NOEC 0,135 mg/l Oncorhynchus mykiss	NOEC 0,32 mg/l Daphnia magna	-	ECO: Aktivovaný kal: > 100 mg/l Pseudomonas putida																																														
12.2	<p><b>Persistence a rozložitelnost:</b>                      Persistence:                      Schopnost látek rozkládat se v čistírnách odpadních vod: nestanovena                      Rozložitelnost: o směsi nejsou k dispozici žádné údaje. Složky Laurylethersulfát sodný, Lauryl glykosid (Test: BIODG11 - 28 h, 88 %) a Kokamidopropyl betain jsou snadno rozložitelné a vyhovují Nařízení (ES) 648/2004.</p>																																																	
12.3	<p><b>Bioakumulační potenciál:</b></p>																																																	





**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 21.2.2019

Nahrazuje vydání z 21.2.2019

Datum revize: 11.6.2022

verze 2.0

Název výrobku:

**WASH PLUS ZERO**

Strana: 9/11

**16. ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE****16.1 Seznam H-vět, kódů tříd a kategorií nebezpečnosti uvedených v oddílu 2 a 3:**

H315 Dráždí kůži.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H330 Při vdechování může způsobit smrt.  
H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.  
H301 Toxický při požití.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

**Třída a kategorie nebezpečnosti****Popis**

Acute Tox. 2	Akutní toxicita (dermální), Kategorie 2
Acute Tox. 2	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 2
Acute Tox. 3	Akutní toxicita (orální), Kategorie 3
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, Kategorie 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, Kategorie 2
Skin Sens. 1A	senzibilizaci kůže, Kategorie 1A
Aquatic Acute 1	Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Chronická (dlouhodobá) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3

**Seznam použitých zkratk:**

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
ECHA: Evropská chemická agentura (European Chemicals Agency)  
EMS: Systém environmentálního managementu (Environmental Management System)  
IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců (International Air Transport Association)  
ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví: Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží (International Civil Aviation Organization: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air)  
IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí (International Maritime Dangerous Goods)  
DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům na lidské zdraví (Derived No-Effect Level)  
EC<sub>50</sub>: Efektivní koncentrace pro inhibici 50% testovaných organismů  
EL<sub>50</sub>: Efektivní dávkování pro inhibici 50% testovaných organismů  
IC<sub>50</sub>: Inhibiční koncentrace pro 50% testovaných organismů  
LC<sub>50</sub>: Smrtelná koncentrace pro 50% testovaných organismů  
LD<sub>50</sub>: Smrtelná dávka pro 50% testovaných organismů  
LL<sub>50</sub>: Smrtelné dávkování pro 50% testovaných organismů  
LQ: Omezené množství (Limited Quantity)  
LOEC: Nejnižší koncentrace s pozorovaným účinkem (Lowest Observed Effect Concentration)  
NOEC: Koncentrace bez pozorovaného účinku (No Observed Effect Concentration)  
NOEL: Úroveň bez pozorovaného účinku (No Observed Effect Level)  
NOELR: Rychlost dávkování bez pozorovaného účinku (No Observed Effect Loading Rate)  
NPK-P: Nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší (Maximal Permissible Concentration in Working Climate)  
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
PEL: Přípustný expoziční limit (Permissible Exposure Limit)  
PNEC: Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům na životní prostředí (Predicted No Effect Concentration)

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 21.2.2019

Nahrazuje vydání z 21.2.2019

Datum revize: 11.6.2022

verze 2.0

Název výrobku:

**WASH PLUS ZERO**

Strana: 10/11

RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

SDS: Bezpečnostní list (Safety Data Sheet)

STEL: Krátkodobý expoziční limit (Short Term Exposure Limit)

TWA: Časově vážený průměr (Time-Weighted Average)

### 16.2 Pokyny pro školení:

Osoby, které nakládají s produktem, musejí být poučeny o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a životního prostředí (viz příslušná ustanovení Zákoníku práce).

Přístup k informacím:

Každý zaměstnavatel musí podle článku 35 nařízení (ES) č. 1907/2006 umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem pracovníkům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své práce vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků.

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listě se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají stavu poznání a zkušeností k datu jeho vyhotovení. Údaje budou aktualizovány dle potřeby. Tento list není specifikací výrobku ani návodem k použití - ten je uveden na etiketě obalu každého výrobku. Výrobce nebere odpovědnost za jiné než doporučené použití. Za zacházení podle existujících právních a technických předpisů odpovídá uživatel.

### 16.3 Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:

Bezpečnostní list ze dne 7/3/2022, revize 2, dodavatele SUTTER INDUSTRIES s.p.a. - Società con Unico Socio , 15060 Borghetto Borbera (AL), Itálie; informace o látkách na webu ECHA.

Klasifikace směsi byla převzata od dodavatele směsi.

Kontaktní údaje odborně způsobilé osoby: Ing. Markéta Benáková (e-mail: chemlegislativa@gmail.com)

### 16.4 Změny oproti předchozímu vydání: přepracování do formátu dle Nařízení (EU)2020/878 (bez vyznačení změn)

Změny při revizi bezpečnostního listu se vyznačují kurzívou.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 21.2.2019

Nahrazuje vydání z 21.2.2019

Datum revize: 11.6.2022

verze 2.0

Název výrobku:

**WASH PLUS ZERO**

Strana: 11/11

**PŘÍLOHA I: PRODUKT K PROFESIONÁLNÍMU POUŽITÍ – ČISTICÍ PROSTŘEDEK PRO PRÁDELNY NEBO AUTOMATICKÉ MYČKY**

<b>Název scénáře expozice</b>	
Čisticí prostředek pro všeobecné čištění: ruční nebo strojní postup.	
<b>Popis použití</b>	
Oblast použití	Profesionální použití (SU22)
Kategorie produktu	PC35 – Prací a čisticí prostředky (včetně produktů a bázi rozpouštědel)
<b>Popis činností/postupů zohledněných ve scénáři expozice.</b>	
Použijte doporučenou dávku podle tvrdosti vody a stupně znečištění, jak je uvedeno v pokynech na štítku nebo v technickém listu.	
<b>Četnost a délka</b>	
Fáze použití	1 o più volte al giorno. Durata a seconda del programma di lavaggio.
Pokud jsou k dispozici příslušné limitní hodnoty složek, jsou uvedeny v oddílu 8 BL.	
<b>Fyzický vzhled a koncentrace</b>	
Kapalina nebo prášek. Ke zředění.	
Klasifikace směsi je uvedena v oddílu 2 BL k produktu a na štítku.	
Klasifikace směsi vychází z klasifikace složek a z chemických/fyzikálních vlastností uvedených v oddílu 9 BL k produktu.	
<b>Podmínky použití</b>	
Pokojeová teplota; doporučenou teplotu praní/čištění najdete na štítku nebo v technickém listu.	
<b>Ochrana</b>	
Více informací o OOP najdete v oddílu 8 BL k produktu.	Předpokládá se, že pracovník je vyškolen v používání a údržbě OOP.
Nejezte, nepijte ani nekuřte.	Zamezte styku s poškozenou kůží.
Nepoužívejte otevřený plamen.	Nekombinujte s jinými produkty.
Po použití si umyjte ruce.	
V případě náhodného úniku: zředte vodou a vysušte.	
Řiďte se pokyny u vedenými na štítku nebo v technickém listu. Dodržujte osvědčené zásady hygieny při práci, jak je uvedeno v oddílu 7 BL.	
<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b>	
V případě náhodného úniku viz oddíl 6 BL	
Ekotoxikologické informace o směsi a nebezpečných složkách najdete v oddílu 12 BL.	
Pokyny k odstraňování najdete v oddílu 13 BL.	