


**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

Datum vydání: 17.7.2020	Nahrazuje: vydání z 17.7.2020
Datum revize: 11.6.2022	verze 2.0
Název výrobku: <b>FLASH ZERO</b>	Strana: 1/10

<b>1.</b>	<b>ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU</b>
1.1	<b>Identifikátor výrobku:</b> název: <b>FLASH ZERO</b> registrační číslo: není aplikováno na směs
1.2	<b>Příslušná určená použití směsi:</b> čisticí prostředek pro profesionální použití <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>Eye Dam. 1, H318</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 způsobuje vážné poškození očí - 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>Nebezpečí</b> <b>Standardní věty o nebezpečnosti:</b> H318 Způsobuje vážné poškození očí. <b>Pokyny pro bezpečné zacházení:</b> P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce. P280 Používejte ochranné brýle. P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P337+P313 Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. <b>Jiné použitelné prvky označení:</b> Doplňující standardní věty o nebezpečnosti: nejsou Obsahuje: 2-fenoxyethan-1-ol Označování jako detergent: méně než 5% mýdlo, aniontové povrchově aktivní látky; parfém, konzervační činidla Benzisothiazolinone, Laurylamine Dipropylenediamine, Sodium Pyrrithione
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: 17.7.2020	Nahrazuje: vydání z 17.7.2020
Datum revize: 11.6.2022	verze 2.0
Název výrobku:	<b>FLASH ZERO</b>
	Strana: 2/10

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.	Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo Registrační číslo	Kód třídy, Kategorie nebezpečnosti, H-věty*, Specifický koncentrační limit, Multiplikační faktor
1-butoxypropan-2-ol (propylenglykolmonobutylether)	5 - < 7	5131-66-8 225-878-4 603-052-00-8 01-2119475527-28	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Látka s expozičním limitem.
2-fenoxyethan-1-ol	3 - < 5	122-99-6 204-589-7 603-098-00-9 01-2119488943-21	Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302 STOT SE 3, H335
draselná sůl mastných kyselin kokosového oleje	1 - < 3	61789-30-8 263-049-9 - -	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
(2-methoxymethylethoxy)propanol (dipropylen glycol methyl ether)	1 - < 3	34590-94-8 252-104-2 - 01-2119450011-60	Látka není klasifikována. Látka s expozičním limitem.

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> Projeví-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 cokoliv ústy.</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 poškození očí</li> <li>- styk s pokožkou: nejsou známy.</li> </ul>
4.3	<p><b>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:</b> symptomatická léčba</p>

5. ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU	
5.1	<p><b>Hasiva:</b> vhodná: voda, CO<sub>2</sub>, prášek, pěna, vodní mlha. Hasiva nevhodná: přímý vodní proud</p>
5.2	<p><b>Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi:</b> Směs není klasifikována jako hořlavá nebo výbušná. Při požáru může docházet ke vzniku hustého dýmu. Zabránit</p>

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 17.7.2020	Nahrazuje: vydání z 17.7.2020
Datum revize: 11.6.2022	verze 2.0
Název výrobku:	<b>FLASH ZERO</b>
	Strana: 3/10

	vdechování rozkladných produktů.
5.3	<b>Pokyny pro hasiče:</b> Používejte přetlakový autonomní dýchací přístroj. Noste kompletní ochranný oděv.
5.4	<b>Další informace:</b> Zabránit průniku hasebních vod do životního prostředí. Všechny zbytky po hoření a znečištěnou vodu z hašení zlikvidovat v souladu s platnými předpisy.

<b>6.</b>	<b>ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU</b>
6.1	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:</b> Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: Zajistit dobré větrání. Zabránit styku s očima a kůží. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8. Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Zajistit dobré větrání. Zabránit styku s očima a kůží. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.
6.2	<b>Opatření na ochranu životního prostředí:</b> Zabránit průniku do půdy a povrchových vod. Při rozsáhlejším úniku do životního prostředí postupovat dle místních předpisů (Zákon o vodách) a kontaktovat příslušné odbory životního prostředí místních úřadů nebo Českou inspekci životního prostředí.
6.3	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:</b> Rozlitou náplň nechat vsáknout do inertního nehořlavého porézního materiálu (např. písek, křemelina, zemina), umístit do uzavřeného obalu a likvidovat v souladu s platnou legislativou (oddíl 13). Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody s detergentem. Nepoužívejte rozpouštědla.
6.4	<b>Odkaz na jiné oddíly:</b> oddíl 7,8 a13

<b>7.</b>	<b>ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ</b>
7.1	Pracujte v souladu s návodem k použití. Při jeho dodržování nejsou zvláštní ochranná opatření nutná. <b>Opatření pro bezpečné zacházení:</b> Zabraňte koncentraci přesahující nejvyšší přípustné limity (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Zajistěte dobré větrání místnosti, i na úrovni podlahy. Uchovávejte těsně uzavřené, ve svislé poloze. Zabraňte kontaktu s očima a kůží. <b>Obecné hygienické zásady:</b> Nejíst, nepít a nekouřit na pracovišti; umýt si ruce po použití. Před vstupem do prostor pro stravování si odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky.
7.2	<b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:</b> Skladujte v suchých krytých, dobře větraných skladech. Uchovávejte v originálním obalu, těsně uzavřené, ve svislé poloze. Chraňte před slunečním zářením. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Skladujte odděleně od oxidačních činidel.
7.3	<b>Specifické konečné / specifická konečná použití:</b> Informace nejsou k dispozici.

<b>8.</b>	<b>ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY</b>																		
8.1	<b>Kontrolní parametry:</b> Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů:																		
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>název látky (složky)</th> <th>CAS</th> <th>PEL/NPK-P (mg/m<sup>3</sup>)</th> <th>Poznámky</th> <th>PEL/NPK-P (ppm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1-butoxypropan-2-ol</td> <td>5131-66-8</td> <td>270/550</td> <td>D, I</td> <td>49,95/101,75</td> </tr> </tbody> </table>	název látky (složky)	CAS	PEL/NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámky	PEL/NPK-P (ppm)	1-butoxypropan-2-ol	5131-66-8	270/550	D, I	49,95/101,75								
název látky (složky)	CAS	PEL/NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámky	PEL/NPK-P (ppm)															
1-butoxypropan-2-ol	5131-66-8	270/550	D, I	49,95/101,75															
	Pozn.: I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži, D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží, P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky																		
	Expoziční limity podle Směrnice Komise 2000/39/ES, 2006/15/ES a 2009/161/EU: nejsou stanoveny																		
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Název látky (složky)</th> <th rowspan="2">CAS</th> <th colspan="2">TWA / 8 hodin</th> <th colspan="2">STEL / krátká doba</th> <th rowspan="2">Poznámka</th> </tr> <tr> <th>mg/m<sup>3</sup></th> <th>ppm</th> <th>mg/m<sup>3</sup></th> <th>ppm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(2-Methoxymethylethoxy)-propanol</td> <td>34590-94-8</td> <td>308</td> <td>50</td> <td>-</td> <td>150</td> <td>kůže, oči</td> </tr> </tbody> </table>	Název látky (složky)	CAS	TWA / 8 hodin		STEL / krátká doba		Poznámka	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	(2-Methoxymethylethoxy)-propanol	34590-94-8	308	50	-	150	kůže, oči
Název látky (složky)	CAS			TWA / 8 hodin		STEL / krátká doba			Poznámka										
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm														
(2-Methoxymethylethoxy)-propanol	34590-94-8	308	50	-	150	kůže, oči													
	Hodnoty DNEL a PNEC látek ve směsi <u>1-butoxypropan-2-ol</u> DNEL: Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 270,5 mg/m <sup>3</sup> Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 44 mg/ kg těl. hmotn./den PNEC:																		

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 17.7.2020	Nahrazuje: vydání z 17.7.2020
Datum revize: 11.6.2022	verze 2.0
Název výrobku:	<b>FLASH ZERO</b>
	Strana: 4/10

Nebezpečí pro vodní organismy: Mořská voda: 0,0525 mg/l, Sediment (Pitná voda): 2,36 mg/kg sušiny sedimentu, Sediment (mořská voda): 0,236 mg/kg sušiny sedimentu, Čistírna odpadních vod: 10 ppm  
 Nebezpečí pro suchozemské organismy: Půda: 0,16 mg/kg sušiny půdy

2-fenoxyethan-1-ol

Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 8,07 mg/m<sup>3</sup>  
 Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 8,07 mg/m<sup>3</sup>  
 Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 20,83 mg/ kg těl. hmotn./den  
 PNEC:

Nebezpečí pro vodní organismy: Voda: 0,943 mg/l, Mořská voda: 0,0943 mg/l, Sediment (Pitná voda): 7,2366 mg/kg sušiny sedimentu Sediment (mořská voda): 0,7237 mg/kg sušiny sedimentu,  
 Nebezpečí pro suchozemské organismy: Půda: 1,26 mg/kg sušiny půdy  
 Vzduch: 3,44 mg/l

(2-Methoxymethylethoxy)-propanol

Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 308 mg/m<sup>3</sup>  
 Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 65 mg/ kg těl. hmotn./den  
 PNEC:

Mořská voda: 1,9 mg/l, Sediment: 52,3 mg/kg sušiny sedimentu, Sediment (mořská voda): 5,2 mg/kg sušiny sedimentu, Čistírna odpadních vod: 4168 mg/l

8.2	<b>Omezování expozice:</b>
8.2.1	<b>Vhodné technické kontroly:</b> Dbejte na obvyklá opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání.
8.2.2	<b>Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:</b> Užívané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády 495/2001 Sb. <b>Ochrana očí:</b> ochranné brýle vyhovující normě EN 166. Nepoužívejte kontaktní čočky. <b>Ochrana rukou:</b> při opakované nebo dlouhotrvající manipulaci ochranné rukavice vyhovující normě EN 374 (doporučený ty: PVC, neoprénové, gumové; ochranný faktor 6, >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. <b>Ochrana těla:</b> Zabraňte kontaktu s pokožkou. Noste vhodný ochranný oděv s dlouhými rukávy. Zajistěte pravidelné praní pracovního oděvu. <b>Ochrana dýchacích cest:</b> není třeba při obvyklém způsobu použití <b>Obecná hygienická a ochranná opatření:</b> Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci se směsí nejzte, nepijte, nekuřte. Zamezte potřísnění očí a kůže. Před přestávkami si umyjte ruce. Nemněte si ani si nesahejte špinavýma rukama do očí. Pracovní oděv ukládejte zvlášť. Tepelné nebezpečí: při běžné manipulaci žádné
8.2.3	<b>Omezování expozice životního prostředí:</b> zabránit úniku kapalných složek směsi do životního prostředí

<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): kapalně, barva: žlutá
	zápach (vůně):	po parfému
	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):	>60 °C (odhad z vlastností složek)
	teplota samovznícení (plyny a kapaliny):	nevztahuje se

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 17.7.2020	Nahrazuje: vydání z 17.7.2020
Datum revize: 11.6.2022	verze 2.0
Název výrobku: <b>FLASH ZERO</b>	Strana: 5/10

	teplota rozkladu:	Nebyla stanovena. Neočekává se riziko působené tepelným zatěžováním směsi.
	pH:	<11,4
	kinematická viskozita (kapaliny):	1000 – 2000 cP
	rozpustnost:	rozpustný ve vodě
	rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmicke hodnota):	<1000 (odvozeno od vlastností složek)
	tlak páry:	nevztahuje se
	hustota a/nebo relativní hustota při 20 °C (kapaliny a tuhé látky):	1.002 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 žraviny, silná oxidovadla
10.6	<b>Nebezpečné produkty rozkladu:</b> za normálních podmínek se směs nerozkládá, při termickém rozkladu se mohou uvolňovat oxidy uhlíku

<b>11.</b>	<b>ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE</b>
11.1	<b>Informace o toxikologických účincích:</b>
	<b>směs:</b>
	a) akutní toxicita: Směs nebyla zkoušena z hlediska jejích účinků na zdraví jako celek.
	<u>1-butoxypropan-2-ol</u>
	a) akutní toxicita:
	- LD <sub>50</sub> orálně, potkan (mg/kg): >3 300
	- LD <sub>50</sub> dermálně, potkan (mg/kg): >2 000
	- LC <sub>50</sub> inhalačně, potkan, 4 h (mg/l): >3.5 (OECD 403)
	<u>2-fenoxyethan-1-ol</u>
	a) akutní toxicita:
	- LD <sub>50</sub> orálně, potkan (mg/kg): >300
	- LD <sub>50</sub> dermálně, potkan (mg/kg): >2 000
	- LC <sub>50</sub> inhalačně, potkan (mg/l): >1 (OECD 412, 6 hod/d, 14 dní, žádné úmrtí)
	<u>(2-Methoxymethylethoxy)-propanol</u>
	a) akutní toxicita:
	- LD <sub>50</sub> orálně, potkan (mg/kg): >5 000
	- LD <sub>50</sub> dermálně, potkan (mg/kg): 9 510
	- LC <sub>50</sub> inhalačně, potkan (mg/l): 3,35 (7 h)
	<b>směs:</b>
	b) žravost/dráždivost pro kůži: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
	c) vážné poškození očí/podráždění očí: Způsobuje vážné poškození očí

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 17.7.2020

Nahrazuje: vydání z 17.7.2020

Datum revize: 11.6.2022

verze 2.0

Název výrobku:

**FLASH ZERO**

Strana: 6/10

	<p>d) senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže:</p> <p>e) mutagenita v zárodečných buňkách:</p> <p>f) karcinogenita:</p> <p>g) toxicita pro reprodukci:</p> <p>h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:</p> <p>i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:</p> <p>j) nebezpečnost při vdechnutí:</p>	<p>na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p>na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p>na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p>na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p>na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p>na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p>na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p>
11.2	<p><b>Informace o pravděpodobných cestách expozice:</b> požití, vdechování, styk s očima, pokožkou</p> <p><b>Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- při požití (velkého množství): nevolnost, zvracení, může dráždit vnitřní ústrojí</li> <li>- vdechování (velkého množství): nejsou známy.</li> <li>- styk s očima: může způsobit vážné poškození očí</li> <li>- styk s pokožkou: nejsou známy.</li> </ul> <p><b>Opožděné a okamžité účinky a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:</b> nejsou známy</p> <p><b>Interaktivní účinky:</b> nejsou známy</p> <p>Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách: u směsi se nepředpokládají horší účinky na zdraví než u nebezpečných složek.</p> <p><b>Informace o další nebezpečnosti:</b></p> <p>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.</p>	

<b>12.</b>	<b>ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE</b>																																											
12.1	<p><b>Toxicita:</b></p> <p><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="width: 20%;">akutní toxicita:</th> <th style="width: 20%;">LC50, ryby, 96 h</th> <th style="width: 20%;">EC50, korýši, 48 h</th> <th style="width: 20%;">EC50, řasy, 72 h</th> <th style="width: 20%;">jiné organismy</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1-butoxypropan-2-ol</td> <td>&gt;560 mg/L Poecilia reticulata</td> <td>&gt;1000 mg/L Daphnia magna</td> <td>&gt;1000 mg/L (96 h) Pseudokirchneriella subcapitata</td> <td>Aktivovaný kal: &gt;1000 mg/l (3 h)</td> </tr> <tr> <td>2-fenoxyethan-1-ol</td> <td>&gt;100 mg/L Leuciscus idus</td> <td>&gt;100 mg/l Daphnia magna</td> <td>&gt;100 mg/L Scenedesmus subspicatus</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>(2-Methoxymethylethoxy)-propanol</td> <td>&gt;1000 mg/L Poecilia reticulata</td> <td>1919 mg/L Daphnia magna</td> <td>6999 mg/L Skeletonema costatum</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">chronická toxicita:</th> <th style="width: 20%;">ryby</th> <th style="width: 20%;">korýši</th> <th style="width: 20%;">řasy/vodní rostliny</th> <th style="width: 20%;">jiné organismy</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1-butoxypropan-2-ol</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td>NOEC: 560 mg/l (96 h)</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>2-fenoxyethan-1-ol</td> <td>NOEC: &gt;1 mg/l (816 h, Pimphales promelas)</td> <td>NOEC:&gt;1 mg/l (504 h, Daphnia magna)</td> <td>NOEC: &gt;500 mg/l (72 h, Scenedesmus subspicatus)</td> <td>EC10, aktivovaný kal: &gt;100 mg/l (17 h, Pseudomonas putida)</td> </tr> <tr> <td>(2-Methoxymethylethoxy)-propanol</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td>NOEC:&gt;0,5 mg/l (528 h, Daphnia magna)</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td>EC10, aktivovaný kal: 4168 mg/l (18 h, Pseudomonas putida)</td> </tr> </tbody> </table>				akutní toxicita:	LC50, ryby, 96 h	EC50, korýši, 48 h	EC50, řasy, 72 h	jiné organismy	1-butoxypropan-2-ol	>560 mg/L Poecilia reticulata	>1000 mg/L Daphnia magna	>1000 mg/L (96 h) Pseudokirchneriella subcapitata	Aktivovaný kal: >1000 mg/l (3 h)	2-fenoxyethan-1-ol	>100 mg/L Leuciscus idus	>100 mg/l Daphnia magna	>100 mg/L Scenedesmus subspicatus	-	(2-Methoxymethylethoxy)-propanol	>1000 mg/L Poecilia reticulata	1919 mg/L Daphnia magna	6999 mg/L Skeletonema costatum	-	chronická toxicita:	ryby	korýši	řasy/vodní rostliny	jiné organismy	1-butoxypropan-2-ol	-	-	NOEC: 560 mg/l (96 h)	-	2-fenoxyethan-1-ol	NOEC: >1 mg/l (816 h, Pimphales promelas)	NOEC:>1 mg/l (504 h, Daphnia magna)	NOEC: >500 mg/l (72 h, Scenedesmus subspicatus)	EC10, aktivovaný kal: >100 mg/l (17 h, Pseudomonas putida)	(2-Methoxymethylethoxy)-propanol	-	NOEC:>0,5 mg/l (528 h, Daphnia magna)	-	EC10, aktivovaný kal: 4168 mg/l (18 h, Pseudomonas putida)
akutní toxicita:	LC50, ryby, 96 h	EC50, korýši, 48 h	EC50, řasy, 72 h	jiné organismy																																								
1-butoxypropan-2-ol	>560 mg/L Poecilia reticulata	>1000 mg/L Daphnia magna	>1000 mg/L (96 h) Pseudokirchneriella subcapitata	Aktivovaný kal: >1000 mg/l (3 h)																																								
2-fenoxyethan-1-ol	>100 mg/L Leuciscus idus	>100 mg/l Daphnia magna	>100 mg/L Scenedesmus subspicatus	-																																								
(2-Methoxymethylethoxy)-propanol	>1000 mg/L Poecilia reticulata	1919 mg/L Daphnia magna	6999 mg/L Skeletonema costatum	-																																								
chronická toxicita:	ryby	korýši	řasy/vodní rostliny	jiné organismy																																								
1-butoxypropan-2-ol	-	-	NOEC: 560 mg/l (96 h)	-																																								
2-fenoxyethan-1-ol	NOEC: >1 mg/l (816 h, Pimphales promelas)	NOEC:>1 mg/l (504 h, Daphnia magna)	NOEC: >500 mg/l (72 h, Scenedesmus subspicatus)	EC10, aktivovaný kal: >100 mg/l (17 h, Pseudomonas putida)																																								
(2-Methoxymethylethoxy)-propanol	-	NOEC:>0,5 mg/l (528 h, Daphnia magna)	-	EC10, aktivovaný kal: 4168 mg/l (18 h, Pseudomonas putida)																																								
12.2	<p><b>Persistence a rozložitelnost:</b></p> <p>Persistence:</p> <p>Schopnost látek rozkládat se v čistírnách odpadních vod: nestanovena</p> <p>Rozložitelnost: o směsi nejsou k dispozici žádné údaje. Obsažené látky jsou snadno rozložitelné: 1-butoxypropan-2-ol (90%v 28 dnech, OECD 301),</p>																																											

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 17.7.2020	Nahrazuje: vydání z 17.7.2020
Datum revize: 11.6.2022	verze 2.0
Název výrobku:	<b>FLASH ZERO</b>
	Strana: 7/10

12.3	<p>2-fenoxyethan-1-ol (90-100% v 15 dnech, OECD 301A), (2-Methoxymethylethoxy)-propanol (75% v 28 dnech, OECD 301F) Obsažené povrchově aktivní látky vyhovují požadavkům nařízení (ES) 648/2004. Data jsou k dispozici na vyžádání.</p> <p><b>Bioakumulační potenciál:</b> o směsi nejsou k dispozici žádné údaje. Složky mají slabý bioakumulativní potenciál: 1-butoxypropan-2-ol : 2 - Test: BIOAC03 1.2 2-fenoxyethan-1-ol : 2 - Test: BIOAC03 1.2 (2-Methoxymethylethoxy)-propanol: 2 - Test: BCF - biokoncentrační faktor: &lt;100</p>
12.4	<b>Mobilita v půdě:</b> o směsi nejsou k dispozici žádné údaje. Složky jsou mobilní.
12.5	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB:</b> látky ve směsi nejsou posuzovány jako PBT a vPvB
12.6	<b>Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:</b> obsažené látky nemají vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, protože nesplňují kritéria stanovená v příloze B nařízení (EU) 2017/2100
12.7	<b>Jiné nepříznivé účinky:</b> Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

<b>13.</b>	<b>ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ</b>
13.1	<p><b>Metody nakládání s odpady:</b> Specifikace obalu: plast Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a znečištěného obalu: Odpad odstranit v souladu s platnými právními předpisy v oblasti nakládání s odpady, odevzdat oprávněné osobě.</p>
13.1.1	Zcela prázdný obal lze recyklovat.
13.1.2	<p><b>Odstraňování výrobku/obalů: doporučené zařazení odpadu:</b> 20 01 30 - Detergenty neuvedené pod číslem 20 01 29</p> <p><b>Informace důležité pro nakládání s odpadem:</b> Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: nejsou známy Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace: neodstraňovat prostřednictvím kanalizace Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady (pouze pro likvidaci velkého množství směsi): nejsou</p> <p><b>Právní předpisy o odpadech:</b> Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších právních předpisů Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů, ve znění pozdějších právních předpisů</p>

<b>14.</b>	<b>ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU</b>						
	<p>Speciální preventivní opatření: žádná Přepravní klasifikace:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;"><b>ADR/RID:</b></td> <td style="width: 33%;"><b>ICAO/IATA:</b></td> <td style="width: 33%;"><b>IMDG:</b></td> </tr> <tr> <td>Není nebezpečná věc</td> <td>Není nebezpečná věc</td> <td>Není nebezpečná věc</td> </tr> </table> <p>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: žádná Výrobek není určen pro přepravu jako hromadný náklad podle nástrojů IMO.</p>	<b>ADR/RID:</b>	<b>ICAO/IATA:</b>	<b>IMDG:</b>	Není nebezpečná věc	Není nebezpečná věc	Není nebezpečná věc
<b>ADR/RID:</b>	<b>ICAO/IATA:</b>	<b>IMDG:</b>					
Není nebezpečná věc	Není nebezpečná věc	Není nebezpečná věc					

<b>15.</b>	<b>ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH</b>
15.1	<p><b>Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí /specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:</b> Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění. Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb. ČR o chemických látkách a chemických směsích včetně prováděcích předpisů. Zákon č. 102/2001 Sb. ČR o obecné bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 258/2000 Sb. ČR o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ČR, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci. Zákon č. 262/2006 Sb. ČR, zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 201/2012 Sb. ČR o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.</p>

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

Datum vydání: 17.7.2020

Nahrazuje: vydání z 17.7.2020

Datum revize: 11.6.2022

verze 2.0

Název výrobku:

**FLASH ZERO**

Strana: 8/10

15.2 Zákon č. 254/2001 Sb. ČR o vodách, ve znění pozdějších předpisů.  
**Posouzení chemické bezpečnosti:** Dodavatel u této směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti. Expoziční scénář pro profesionální použití detergentů pro pevné povrchy je v příloze 1 tohoto bezpečnostního listu.

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

H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H290 Může být korozivní pro kovy.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

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

Met. Corr. 1	Látka nebo směs korozivní pro kovy, Kategorie 1
Acute Tox. 4	Akutní toxicita (orální), Kategorie 4
Skin Corr. 1A	Žíravost pro kůži, Kategorie 1A
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
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, 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)  
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



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 17.7.2020

Nahrazuje: vydání z 17.7.2020

Datum revize: 11.6.2022

verze 2.0

Název výrobku:

**FLASH ZERO**

Strana: 9/10

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 č. 56527CLP/1, ze dne 10/11/2021, revize 1, 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: 17.7.2020

Nahrazuje: vydání z 17.7.2020

Datum revize: 11.6.2022

verze 2.0

Název výrobku:

**FLASH ZERO**

Strana: 10/10

### PŘÍLOHA I: Přípravek pro profesionální použití – detergent pro pevné povrchy

<b>Název scénáře expozice</b>	
Čistící prostředek pro všeobecné čištění: ruční 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>	
Je-li to nutné, přeneste produkt z plechovky do láhve s rozprašovačem.	
Řiďte se následujícími pokyny k použití, jak je uvedeno na štítku.	
Neoplachujte.	
V případě potřeby opláchněte.	
<b>Četnost a délka</b>	
Fáze použití	Denně v závislosti na velikosti místnosti a stavu znečištění místnosti.
Pokud jsou k dispozici příslušné limitní hodnoty složek, jsou uvedeny v oddílu 8 BL.	
<b>Fyzický vzhled a koncentrace</b>	
Kapalina. Ke zředění nebo připravená k použití.	
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>	
Pokožková teplota	
Postačuje dobrá všeobecná ventilace na pracovišti.	
<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.	Zamezte vdechování rozprášeného prostředku.
V případě náhodného úniku: zředte vodou a vysušte.	
Řiďte se pokyny u vedenými na štítku nebo v <u>technickém</u> 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.	