

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV pre neklasifikovanú zmes dodaná na vyžiadanie
podľa Nariadenia (ES) 1907/2006 v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878**

Dátum vydania: 25.10.2019	Nahrádza vydanie z: 25.10.2019
Dátum revízie: 5.3.2023	Verzia: 2.0
Názov produktu:	FLOWER ZERO
	Strana: 1/8

1.	ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / ZMESI A SPOLOČNOSTI / PODNIKU	
1.1	Identifikátor produktu: názov:	FLOWER ZERO
1.2	registračné číslo:	nie je aplikované na zmes
1.3	Relevantné identifikované použitia zmesi: Použitia, ktoré sa neodporúčajú:	prípravok na čistenie pre profesionálne použitie Nekombinovať s inými prípravkami.
1.4	Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov: Úplná adresa: Telefón: E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:	Anglo česká s. r. o. Pražská 104/II, 377 01 Jindřichův Hradec, Česká republika +420 384 372 311 info@angloceska.cz
1.4	Núdzové telefónne číslo: (Konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)	+421 254774166 (nepretržite), + 421 911166066 NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava

2.	ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI	
2.1	Klasifikácia zmesi v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení neskorších právnych predpisov: (Úplné znenie tu uvedených H-viet, kódy tried a kategórie nebezpečnosti viď oddiel 16.) Prípravok nie je klasifikovaný ako nebezpečný.	
	Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky: - fyzikálno-chemické: zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná - na zdravie ľudí: zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná - na životné prostredie: zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná	
2.2	Prvky označovania v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení neskorších právnych predpisov:	
	Výstražné piktogramy:	žiadne
	Výstražné slovo:	žiadne
	Výstražné upozornenia:	žiadne
	Bezpečnostné upozornenia:	žiadne
	Iné aplikovateľné prvky označovania: Doplňujúce informácie o nebezpečnosti: EUH 210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov. Označovanie ako detergent: obsahuje menej ako 5% mydlo, aniónové a neiónové povrchovo aktívne látky; parfum, konzervačné látky 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín; Sodium pyrrithione	
2.3	Iná nebezpečnosť: Zmes neobsahuje látky PBT alebo vPvB v koncentráciách 0,1 % alebo vyšších posudzované podľa kritérií prílohy XIII. nariadenia REACH K dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov nie sú obsiahnuté látky zaradené na kandidátskej listine (zoznam SVHC látok) na zaradenie do prílohy XIV. nariadenia REACH. Obsiahnuté látky nespĺňajú kritériá pre látky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém v súlade s kritériami uvedenými v nariadení Komisie delegovaného (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.	

3.	ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH						
3.2	Výrobok (zmes) obsahuje tieto nebezpečné látky		Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) 1272/2008				
	Chemický názov	rozsahy obsahov v %hm.	Indexové číslo CAS číslo, ES číslo Registračné číslo	Kód triedy, Kategória nebezpečnosti	H-vety *	Špecifický koncentračný limit	M-faktor

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV pre neklasifikovanú zmes dodaná na vyžiadanie
podľa Nariadenia (ES) 1907/2006 v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878**

Dátum vydania: 25.10.2019	Nahrádza vydanie z: 25.10.2019
Dátum revízie: 5.3.2023	Verzia: 2.0
Názov produktu: FLOWER ZERO	Strana: 2/8

Etanol	1 - < 3	603-002-00-5 64-17-5 200-578-6 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2	H225 H319	- c ≥ 50%	-
D-glukopyranóza, oligoména, decyl oktyl glykozidy (Alkylpoly glykozid)	1 - < 3	nemá 68515-73-1 500-220-1 01-2119488530-36	Eye Dam. 1	H318	-	-

Poznámky: * úplné znenie tu uvedených H-viet, kódy tried a kategórie nebezpečnosti viď oddiel 16.
Hodnoty expozičných limitov, ak sú stanovené, sú uvedené v oddiele 8.

4.	ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI
4.1	<p>Opis opatrení prvej pomoci: Všeobecné pokyny: Pri zdravotných ťažkostiach alebo v prípade pochybností vyhľadať lekársku pomoc, oboznámiť sa s kartou bezpečnostných údajov, prípadne ju ukázať lekárovi. Pri bezvedomí umiestnite postihnutého do stabilizovanej polohy na boku s mierne zaklonenou hlavou. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí čokoľvek ústami. Pri nadýchaní: Prerušte expozíciu, postihnutého premiestnite na čerstvý vzduch, zaistite telesný a duševný pokoj. Ak má dýchacie ťažkosti, vyhľadajte lekársku pomoc. Pri styku s pokožkou: Odstráňte znečistený odev. Opláchnite veľkým množstvom vlažnej vody a umyte mydlom. pri pretrvávajúcom podráždení kože alebo prejavoch alergickej reakcie zaistite ošetrovanie lekárom. Pri zasiahnutí očí: Odstráňte kontaktné šošovky, pokiaľ ich postihnutý používa. Okamžite vyplachujte čistou vlažnou tečúcou vodou minimálne po dobu 15 minút pri široko otvorených viečkach, najmä oblasti pod viečkami. Pri podráždení očí konzultujte s lekárom. Pri požití: Pri správnom zaobchádzaní (podľa návodu) je riziko expozície požitím minimálne. Ak napriek tomu dôjde k náhodnému požitiu, ústa vypláchnite vodou. Vyhľadajte lekára a ukážte mu etiketu výrobku. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.</p>
4.2	Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené: nie sú známe
4.3	Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania: Do príchodu lekára vykonávať symptomatickú liečbu.

5.	ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA
5.1	Hasiace prostriedky: Produkt nie je horľavý, hasiace prostriedky prispôbiť látkam horiacim.(voda, CO2, prášok, pena, vodná hmla.) Hasiace prostriedky nevhodné: nie sú známe
5.2	Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi: Zmes nie je klasifikovaná ako horľavá alebo výbušná. Pri požiari môže dochádzať k vzniku hustého dymu. Zabrániť vdychovaniu produktov rozkladu.
5.3	Rady pre požiarnikov: Požiarny ochranný oblek, v nebezpečnej zóne tiež tepelne ochranný oblek a izolačný dýchací prístroj. Zabrániť prieniku vôd z hasenia do kanalizácie a životného prostredia.

6.	ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ
6.1	Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy: Dodržujte pravidlá bezpečnosti práce. Miesto úniku označte a izolujte. Zabráňte vstupu nepovolaných osôb. Zamedzte styku produktu s pokožkou a očami. Použite ochranné prostriedky podľa oddielu 8.
6.2	Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Zabrániť prieniku do pôdy, povrchových a spodných vôd. Pri ohrození vodných zdrojov riadiť sa miestnymi predpismi.
6.3	Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie: Rozliatu náplň nechať vsiaknuť do inertného nehorľavého porézneho materiálu (napr. piesok, štrk, zemina), umiestniť do uzatvoreného obalu a likvidovať v súlade s platnou legislatívou (oddiel 13). Po odstránení zmesi umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody.

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV pre neklasifikovanú zmes dodaná na vyžiadanie
podľa Nariadenia (ES) 1907/2006 v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878**

Dátum vydania: 25.10.2019	Nahrádza vydanie z: 25.10.2019
Dátum revízie: 5.3.2023	Verzia: 2.0
Názov produktu: FLOWER ZERO	Strana: 3/8

6.4 | **Odkaz na iné oddiely:** vid' oddiel 8 a13

7.	ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE
7.1	Pracujte v súlade s návodom na použitie. Pri jeho dodržiavaní nie sú zvláštne ochranné opatrenia. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie: Pri používaní chráňte oči pred zasiahnutím. Pri aplikácii nejedzte, nepite ani nefajčite. Po aplikácii si umyte ruky vodou a mydlom. Nesmie byť použité inak, ako je uvedené v návode. Nepoužívajte, kým si neprečítate všetky bezpečnostné pokyny a nepochopíte.
7.2	Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility: Skladujte pri teplotách 4 °C až 25 °C v suchých krytých a dobre vetrateľných priestoroch v originálnych, tesne uzatvorených obaloch v polohe uzáverom nahor. Chráňte pred mrazom. Izolujte od silných oxidačných činidiel a silných zásad. Vylúčte priamy slnečný svit, zdroje vznietenia.
7.3	Špecifické konečné použitie(-ia): nie je požadované

8.	ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA																																								
8.1	<p>Kontrolné parametre: Zložky so stanovenými kontrolnými parametrami pre pracovné prostredie podľa Nariadenia vlády 355/2006 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">Názov látky (zložky)</th> <th rowspan="3">CAS</th> <th colspan="4">NPEL</th> <th rowspan="3">Poznámka</th> </tr> <tr> <th colspan="2">priemerný</th> <th colspan="2">hraničný</th> </tr> <tr> <th>ppm</th> <th>mg/m³</th> <th>kategória</th> <th>mg/m³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Etanol</td> <td>64-17-5</td> <td>500</td> <td>960</td> <td>II.</td> <td>1920</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>Expozičné limity podľa Smernice 39/2000/ES, 15/2006/ES a 2009/161/EÚ: nie sú stanovené</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Názov látky (zložky)</th> <th rowspan="2">CAS</th> <th colspan="2">TWA / osemhodinové</th> <th colspan="2">STEL / krátkodobé</th> <th rowspan="2">Poznámka</th> </tr> <tr> <th>mg/m³</th> <th>ppm</th> <th>mg/m³</th> <th>ppm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>---</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Limitné hodnoty ukazovateľov biologických expozičných testov pre zmes podľa Nariadenia vlády 355/2006 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov nie sú stanovené.</p> <p>Hodnoty DNEL a PNEC látok vo zmesi (ECHA): <u>Etanol</u> DNEL: Zamestnanci: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Inhalačne: 950 mg / m³ Zamestnanci: Krátkodobá expozícia - miestne účinky, Inhalačne: 1900 mg / m³ Zamestnanci: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Dermálne: 343 mg / kg telesnej. hmotn./den Široká verejnosť: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Inhalačne: 114 mg / m³ Široká verejnosť: Krátkodobá expozícia - miestne účinky, Inhalačne: 950 mg / m³ Široká verejnosť: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Dermálne: 206 mg / kg telesnej. hmotn./den Široká verejnosť: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Orálne: 87 mg / kg telesnej. hmotn./den PNEC: Nebezpečenstvo pre vodné organizmy: Pitná voda: 0,96 mg / l, Morská voda: 0,79 mg / l, Voda - sporadické úniky: 2,75 mg / l, Čistiareň odpadových vôd: 580 mg / l, Sediment (pitná voda): 3,6 mg / kg sušiny sedimentu, Sediment (morská voda): 2,9 mg / kg sušiny sedimentu Nebezpečenstvo pre suchozemské organizmy: Pôda: 0,63 mg / kg sušiny pôdy Nebezpečenstvo pre dravca: Sekundárne otrava, Orálne: 0,72 g / kg potravy</p> <p><u>D-glukopyranóza, oligoméerna, decyl oktyl glykozidy</u> DNEL: Zamestnanci: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Inhalačne: 420 mg / m³ Zamestnanci: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Dermálne: 595 000 mg / kg telesnej. hmotn./den PNEC: Nebezpečenstvo pre vodné organizmy: Morská voda: 0,0176 mg / l, Čistiareň odpadových vôd: 560 mg / l, Sediment (morská voda): 0,152 mg / kg sušiny sedimentu</p>	Názov látky (zložky)	CAS	NPEL				Poznámka	priemerný		hraničný		ppm	mg/m ³	kategória	mg/m ³	Etanol	64-17-5	500	960	II.	1920	-	Názov látky (zložky)	CAS	TWA / osemhodinové		STEL / krátkodobé		Poznámka	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	---						
Názov látky (zložky)	CAS			NPEL					Poznámka																																
				priemerný		hraničný																																			
		ppm	mg/m ³	kategória	mg/m ³																																				
Etanol	64-17-5	500	960	II.	1920	-																																			
Názov látky (zložky)	CAS	TWA / osemhodinové		STEL / krátkodobé		Poznámka																																			
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm																																				

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV pre neklasifikovanú zmes dodaná na vyžiadanie
podľa Nariadenia (ES) 1907/2006 v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878**

Dátum vydania: 25.10.2019	Nahrádza vydanie z: 25.10.2019
Dátum revízie: 5.3.2023	Verzia: 2.0
Názov produktu: FLOWER ZERO	Strana: 4/8

	Nebezpečenstvo pre suchozemské organizmy: Pôda: 0,654 mg / kg sušiny pôdy Nebezpečenstvo pre dravca: Sekundárne otrava, Orálne: 111,11 g / kg potravy
8.2	Kontroly expozície:
8.2.1	Primerané technické zabezpečenie:
8.2.2	Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci. Zaistite dobré vetranie pracoviska.
8.2.2	Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:
	Nariadenie vlády č. 35/2008 Z.z. zavádza smernicu Rady 89/686/EHS, preto všetky používané osobné ochranné pracovné prostriedky musia byť v súlade s týmto nariadením.
	Ochrana očí a tváre: Pri bežnej práci sa nevyžaduje.
	Ochrana kože a rúk: Pri bežnej práci sa nevyžaduje.
	Ochrana dýchacích ciest: Pri bežnej práci sa nevyžaduje.
	Všeobecná hygienické a ochranné opatrenia: Použite obvyklá preventívne opatrenia pri zaobchádzaní s chemikáliami. Pri práci so zmesou nejedzte, nepite, nefajčite. Zamedzte postriekaniu očí a kože. Pred prestávkami si umyte ruky. Nešúchajte si ani si nesiahajte špinavými rukami do očí. Pracovný odev ukladajte zvlášť.
	Tepelná nebezpečnosť: pri bežnej manipulácii žiadna
8.2.3	Kontroly environmentálnej expozície:
	Zabrániť úniku koncentrovaného prostriedku do životného prostredia, vôd a kanalizácie.
	Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší ; zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách (vodný zákon).

9.	ODDÍL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI	
9.1	Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:	
	vzhľad:	skupenstvo: (pri 20 °C): kvapalina, farba: fialová
	zápach (vôňa):	kvetinová
	prahová hodnota zápachu (nevzťahuje sa na plyny):	nie sú dostupné žiadne údaje
	teplota topenia/tuhnutia (nevzťahuje sa na plyny):	nie sú dostupné žiadne údaje
	počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	≥100 °C (odhad podľa vlastností zložiek)
	horľavosť (plyny, kvapaliny, tuhé látky):	Nie je horľavý
	dolné a horné limity výbušnosti: (nevzťahuje sa na tuhé látky):	nie sú dostupné žiadne údaje
	bod vzplanutia (nevzťahuje sa na plyny, aerosóly, tuhé látky):	>60 °C
	teplota samovznietenia (plyny a kvapaliny):	nie sú dostupné žiadne údaje
	teplota rozkladu:	nie sú dostupné žiadne údaje
	pH (20 °C):	8,5 +/- 0,5
	kinematická viskozita (kvapaliny):	600 +/-100 cP
	rozpusťnosť:	vo vode rozpustný
	rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmickej hodnota):	<1000 °C (odhad podľa vlastností zložiek)
	tlak pár pri 20 °C:	nie sú dostupné žiadne údaje
	hustota a/alebo relatívna hustota pri 20 °C (kvapaliny a tuhé látky):	1,005
	relatívna hustota pár (vzduch=1) (plyny a kvapaliny):	nie sú dostupné žiadne údaje
	rýchlosť odparovania	nie sú dostupné žiadne údaje
	charakteristiky častíc (tuhé látky):	nevzťahuje sa
	výbušné vlastnosti:	nemá chemickú štruktúru charakteristickú pre explozívne vlastnosti
	oxidačné vlastnosti:	nemá chemickú štruktúru s nadbytočným kyslíkom alebo známymi štruktúrnymi skupinami korelujúcimi s tendenciou k exotérmnej reakcii s horľavým materiálom
9.2	Ďalšie informácie:	nie sú

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV pre neklasifikovanú zmes dodaná na vyžiadanie
podľa Nariadenia (ES) 1907/2006 v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878**

Dátum vydania: 25.10.2019	Nahrádza vydanie z: 25.10.2019
Dátum revízie: 5.3.2023	Verzia: 2.0
Názov produktu: FLOWER ZERO	Strana: 5/8

10.	ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA
10.1	Reaktivita: Pri predpísanom skladovaní a manipulácii je zmes stabilná.
10.2	Chemická stabilita: Pri predpísanom skladovaní a manipulácii je zmes stabilná.
10.3	Možnosť nebezpečných reakcií: so silnými zásadami
10.4	Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Používať len podľa návodu na použitie. Nekombinovať s inými prípravkami.
10.5	Nekompatibilné materiály: silné žieraviny, silné oxidačné činidlá
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu: za normálnych podmienok sa zmes nerozkladá.

11.	ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE
11.1	<p>Informácie o toxikologických účinkoch:</p> <p>a) akútna toxicita: Pre zmes nie je k dispozícii. Pre nebezpečné látky obsiahnuté vo výrobku: <u>Etanol:</u> akútna toxicita: LD50, orálne, potkan > 6 200 mg/kg (OECD 401) LD50, dermálne, králik 20 000 mg/kg LC50, inhalačne, potkan: > 50 mg/l (OECD 403)</p> <p><u>D-glukopyranóza, oligoméerna, decyl oktyl glykozidy:</u> akútna toxicita LD50, orálne, potkan: >5000 mg/kg LD50, dermálne, králik >2000 mg/kg LC50, inhalačne, potkan: 50 mg/l (OECD 403)</p> <p>b) poleptanie kože/podráždenie kože: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. d) respiračná alebo kožná senzibilizácia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. e) mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. f) karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. g) reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. j) aspiračná nebezpečnosť: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené</p>
11.1.5	Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície: nadýchanie, požitie, styk s očami, pokožkou
11.1.6	Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami: - pri nadýchaní: nie sú známe - pri požití: nie sú známe - styk s očami: nie sú známe - styk s pokožkou: nie sú známe
11.1.7	Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície: Nie sú známe žiadne významné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
11.1.8	Interakčné účinky: nie sú známe
11.1.9	Absencia špecifických údajov: nie sú známe
11.1.10	Informácie o zmesiach verus informácie o látkach: u zmesi sa nepredpokladajú horšie účinky na zdravie ako u nebezpečných zložiek.
11.1.12	Informácie o inej nebezpečnosti: Látky obsiahnuté v zmesi nespĺňajú kritériá pre látky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém v súlade s kritériami uvedenými v nariadení Komisie delegovaného (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

12.	ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE
12.1	Toxicita: akútna toxicita pre vodné organizmy: zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie Pre nebezpečné látky obsiahnuté vo výrobku

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV pre neklasifikovanú zmes dodaná na vyžiadanie
podľa Nariadenia (ES) 1907/2006 v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878**

Dátum vydania: 25.10.2019

Nahrádza vydanie z: 25.10.2019

Dátum revízie: 5.3.2023

Verzia: 2.0

Názov produktu:

FLOWER ZERO

Strana: 6/8

	akútna toxicita:	LC50, ryby, 96 h	EC50, kôrovce, 48 h	EC50, riasy, 72 h	iné organizmy
	Ethanol	13 000 mg/L Salmo gairdneri	12 340 mg/L Daphnia magna	275 mg/L Chlorella vulgaris	neuveдено
	D-glukopyranóza, oligoméerna, decyl oktyl glykozidy	>100 mg/L Brachydanio rerio	>100 mg/L Daphnia magna	>10 mg/L Scenedesmus subspicatus	Aktivovaný kal: >100 mg/l Pseudomonas putida
	chronická toxicita:	ryby	kôrovce	riasy/vodné rastliny	iné organizmy
	D-glukopyranóza, oligoméerna, decyl oktyl glykozidy	NOAC: > 1 mg/l	NOAC: > 1 mg/l	-	-
12.2	Perzistencia a degradovateľnosť: Obsiahnuté látky Etanol a D-glukopyranóza, oligoméerna, decyl oktyl glykozidy sú ľahko rozložiteľné. Obsiahnuté povrchovo aktívne látky vyhovujú požiadavkám Nariadenia (ES) 648/2004. Dáta sú k dispozícii na vyžiadanie.				
12.3	Bioakumulačný potenciál: nie sú k dispozícii žiadne údaje o zmesi, zložky majú slabý bioakumulačný potenciál. Etanol: K_{ow} : -0.31				
12.4	Mobilita v pôde: nie sú k dispozícii žiadne údaje o zmesi				
12.5	Výsledky posúdenia PBT a vPvB: látky v zmesi nie sú posudzované ako PBT a vPvB				
12.6	Vlastnosti vyvolávajúce narušenie činnosti endokrinného systému: S ohľadom na necieľové organizmy obsiahnuté látky nemajú vlastnosti vyvolávajúce narušenie činnosti endokrinného systému, pretože nespĺňa kritériá stanovené v prílohe B nariadenia (EÚ) 2017/2100.				
12.7	Iné nepriaznivé účinky: nie sú známe				

13.	ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ
13.1	<p>Metódy spracovania odpadu: Špecifikácia obalov: plast Vhodné metódy zneškodňovania látky alebo zmesi a znečisteného obalu: Spôsoby zneškodňovania zmesi/obalu: Odpad odstrániť v súlade s platnými právnymi predpismi v oblasti nakladania s odpadmi, odovzdať oprávnenej osobe. Úplne prázdny obal možno recyklovať. Kód: 20 01 30 - detergenty iné ako uvedené v 20 01 29 Fyzikálne/chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi: nie sú známe Zamedzenie odstránenia odpadov prostredníctvom kanalizácie: Zvyšky zmesi nesmú byť vypúšťané do pôdy, verejnej kanalizácie ani do blízkosti vodných zdrojov a vodných tokov. Právne predpisy o odpadoch: Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších právnych predpisov Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení neskorších právnych predpisov Smernica EP a Rady 98/2008/ES o odpadoch, v znení neskorších právnych predpisov</p>

14.	ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE
14.1	Špeciálne preventívne opatrenia: žiadna
14.2	<p>Prepravná klasifikácia:</p> <p>ADR/RID: Nepodlieha predpisom pre prepravu nebezpečných vecí Hromadná preprava podľa prílohy II dohovoru MARPOL a predpisu IBC: výrobok nie je určený na prepravu ako hromadný náklad podľa prílohy II dohovoru MARPOL a predpisu IBC. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO: náklad nie je určený k námornej preprave</p>

15.	ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE
15.1	<p>Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia: Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon) v znení neskorších právnych predpisov.</p>

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV pre neklasifikovanú zmes dodaná na vyžiadanie
podľa Nariadenia (ES) 1907/2006 v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878**

Dátum vydania: 25.10.2019

Nahrádza vydanie z: 25.10.2019

Dátum revízie: 5.3.2023

Verzia: 2.0

Názov produktu:

FLOWER ZERO

Strana: 7/8

	<p>Zákon č. 217/2003 Z.z., o podmienkach uvedenia biocídnych výrobkov na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov. Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, v znení neskorších právnych predpisov. Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v znení neskorších právnych predpisov. Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia, v znení neskorších právnych predpisov. Zákon č.137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších právnych predpisov. Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách (vodný zákon), v znení neskorších právnych predpisov. Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorších právnych predpisov. Zákon č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia , v znení neskorších právnych predpisov. Zákon č. 311/2001 Z.z., zákonník práce, v znení neskorších predpisov Nariadenie (ES) č.1907/2006 (REACH) v znení neskorších právnych predpisov. Nariadenie (ES) č.1272/2008 v znení neskorších právnych predpisov. Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch v znení neskorších právnych predpisov.</p>
15.2	<p>Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Dodávateľ u tejto zmesi nevykonal hodnotenie chemickej bezpečnosti. Expozičný scenár pre profesionálne použitie detergentov pre pevné povrchy je v prílohe 1 tohto bezpečnostného listu.</p>

16.	ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE														
16.1	<p>Zoznam H-viet, kódov tried a kategórií nebezpečnosti uvedených v oddiele 2 a 3:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Eye Dam. 1</td> <td>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1</td> </tr> <tr> <td>Eye Irrit. 2</td> <td>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2</td> </tr> <tr> <td>Flam. Liq. 2</td> <td>Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 2</td> </tr> <tr> <td> </td> <td></td> </tr> <tr> <td>H225</td> <td>Veľmi horľavá kvapalina a pary.</td> </tr> <tr> <td>H319</td> <td>Spôsobuje vážne podráždenie očí.</td> </tr> <tr> <td>H318</td> <td>Spôsobuje vážne poškodenie očí.</td> </tr> </table>	Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1	Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2	Flam. Liq. 2	Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 2	 		H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.	H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.	H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1														
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2														
Flam. Liq. 2	Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 2														
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.														
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.														
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.														
16.2	<p>Pokyny pre školenie pracovníkov: Osoby, ktoré manipulujú s produktom, musia byť poučené o rizikách pri manipulácii a o požiadavkách na ochranu zdravia a životného prostredia (pozri príslušné ustanovenia Zákonníka práce). Prístup k informáciám: Každý zamestnávateľ musí podľa článku 35 nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006 umožniť prístup k informáciám z karty bezpečnostných údajov všetkým pracovníkom, ktorí tento produkt používajú alebo sú počas svojej práce vystavení jeho účinkom, a tiež zástupcom týchto pracovníkov. Údaje obsiahnuté v tejto karte bezpečnostných údajov sa týkajú len uvedeného výrobku a zodpovedajú stavu poznania a skúseností k dátumu jej vyhotovenia. Údaje budú aktualizované podľa potreby. Táto karta nie je špecifikáciou výrobku ani návodom na použitie - ten je uvedený na etikete obalu každého výrobku. Výrobca neberie zodpovednosť za iné ako odporúčané použitie. Za zaobchádzanie podľa existujúcich právnych a technických predpisov zodpovedá užívateľ.</p> <p>Zdroje údajov: Karta bezpečnostných údajov č. 55710CLP/2, zo dňa 4/3/2022, verzia 1, dodávateľa SUTTER INDUSTRIES s.p.a. - Società con Unico Socio, 15060 Borghetto Borbera (AL), Taliansko; databáza látok ECHA. Klasifikácia bola prevzatá od výrobcu. Kontaktné údaje odborne spôsobilé osoby: Ing. Markéta Benáková (e-mail: chemlegislativa@gmail.com)</p>														
16.3	<p>Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov: ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí CAS: Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látok - viac na www.cas.org) ECHA: Európska chemická agentúra EMS: Systém environmentálneho manažérstva (Environmental Management Systém)</p>														

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV pre neklasifikovanú zmes dodaná na vyžiadanie
podľa Nariadenia (ES) 1907/2006 v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878**

Dátum vydania: 25.10.2019

Nahrádza vydanie z: 25.10.2019

Dátum revízie: 5.3.2023

Verzia: 2.0

Názov produktu:

FLOWER ZERO

Strana: 8/8

ES: číselný identifikátor chemických látok pre zoznamy EINECS, ELINCS, NLP
IATA: Medzinárodná asociácia pre leteckú prepravu (International Air Transport Association)
ICAO: Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (International Civil Aviation Organisation)
IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary (International Maritime Dangerous Goods)
IUCLID: Medzinárodná jednotná chemická informačná databáza (International Uniform Chemical Information Database)
DNEL: Stanovená úroveň, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým vplyvom na ľudské zdravie (Derived No-Effect level)
EC₅₀: Efektívna koncentrácia pre inhibíciu 50% testovaných organizmov
EL₅₀: Efektívne dávkovanie pre inhibíciu 50% testovaných organizmov
IC₅₀: Inhibičná koncentrácia pre 50% testovaných organizmov
LC₅₀: Smrteľná koncentrácia pre 50% testovaných organizmov
LD₅₀: Smrteľná dávka pre 50% testovaných organizmov
LL₅₀: Smrteľné dávkovanie pre 50% testovaných organizmov
LQ: Obmedzené množstvo (Limited Quantity)
LOEC: Najnižšia koncentrácia s pozorovaným účinkom (Lowest Observed Effect Concentration)
NOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku (No Observed Effect Concentration)
NOEL: Úroveň bez pozorovaného účinku (No Observed Effect Level)
NOELR: Rýchlosť dávkovania bez pozorovaného účinku (No Observed Effect Loading Rate)
NOAEL: Najvyššia dávka, pri ktorej nebol pozorovaný nepriaznivý účinok (No Observed Adverse Effect Level)
NPK-P: Najvyššia prípustná koncentrácia v pracovnom ovzduší (Maximal permissible Concentration in Working Climate)
NPEL: Najvyšší prípustný expozičný limit (Permissible Exposure Limit)
PBT: látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické
PNEC: Stanovená koncentrácia, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým vplyvom na životné prostredie (Predicted No-Effect Concentration)
RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru (Regulations concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
SDS: Karta bezpečnostných údajov (Safety Data Sheet)
STEL: Krátkodobý expozičný limit (Short Time Exposure Limit)
SVHC: látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (Substances of Very High Concern)
TWA: Časovo vážená priemerná hodnota (Time-Weighted Average)
vPvB: látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne

16.4

Zmeny oproti predchádzajúcemu vydaniu: prepracovanie do formátu podľa Nariadenia (EÚ) 2020/878 (bez vyznačenia zmien)
Zmeny pri revízii karty bezpečnostných údajov sa vyznačujú kurzívou.

PRÍLOHA I: Prípravok pre profesionálne použitie - detergent pre pevné povrchy

Názov expozičného scenára: Detergent pre všeobecné čistenie: ručný proces

Popis použitia: Sektor použitia: SU22- profesionálne použitie, Kategória produktu: PC 35- čistiaci a umývací prípravok (vrátane prípravkov na báze rozpúšťadiel)

Opis činností / procesov zahrnutých v scenári expozície: Nariediť vodou a používať podľa návodu na použitie. Oplachuje sa.

Frekvencia použitia a trvanie: raz denne alebo periodicky

Expozičné limity obsiahnutých látok sú uvedené v časti 8.

Vzhľad a koncentrácia: kvapalina, riedi sa podľa návodu na použitie.

Podmienky použitia: izbová teplota, dobrá ventilácia

Kontrola expozície / osobné ochranné pomôcky: pozri oddiel 8

V prípade náhodného úniku: podľa návodu na použitie na obale alebo v technickom liste. Dodržujte pravidlá hygieny pri práci.

Opatrenia na ochranu životného prostredia: pozri oddiel 6 (náhodný únik), oddiel 12 (ekologické informácie o zložkách) a 13 (pokyny pre odstraňovanie)