

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH UDAJOV
podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Dátum vydania: 8.10.2022

Nahrádza vydanie z: -

Dátum revízie: -


Verzia: 1.0

Názov produktu:

REANOX

Strana: 1/9

1. ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / ZMESI A SPOLOČNOSTI / PODNIKU	
1.1	Identifikátor produktu: názov: REANOX registračné číslo: nie je aplikované na zmes
1.2	Relevantné identifikované použitia zmesi: Použitia, ktoré sa neodporúčajú: čistiaci prípravok na profesionálne použitie nie sú známe
1.3	Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov: Anglo česká s. r. o. Úplná adresa: Pražská 104/II, 377 01 Jindřichův Hradec, Česká republika Telefón: +420 384 372 311 E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: info@angloceska.cz
1.4	Núdzové telefónne číslo: (informácie iba pre zdravotné riziká - akútne otravy ľudí a zvierat) + 421 2 5465 2307, +421 254774166 (nepretržite) NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava

2. ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI	
2.1	Klasifikácia zmesi v zmysle nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v znení neskorších právnych predpisov: Aerosol 1, H222, H229 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Úplné znenie tu uvedených H-viet, kódy tried a kategórie nebezpečnosti vid' oddiel 16.
	Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky: - fyzikálne: zmes je klasifikovaná ako mimoriadne horľavý aerosól - na zdravie ľudí: zmes je klasifikovaná ako spôsobujúca vážne podráždenie očí. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. - na životné prostredie: zmes nie je klasifikovaná
2.2	Prvky označovania v zmysle nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v znení neskorších právnych predpisov: Výstražné piktogramy:  Výstražné slovo: Nebezpečenstvo Výstražné upozornenia: H222 Mimoriadne horľavý aerosól. H229 Nádobu je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Bezpečnostné upozornenia: P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. P102 Uchovávajte mimo dosahu detí. P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C. P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.
	Iné aplikovateľné prvky označovania: Doplňujúce informácie o nebezpečnosti: Názvy nebezpečných zložiek: propán-2-ol Označovanie zložiek detergentu: obsahuje 30% a viac alifatické uhľovodíky

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH UDAJOV
podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Dátum vydania: 8.10.2022	Nahrádza vydanie z: -
Dátum revízie: -	Verzia: 1.0
Názov produktu: REANOX	Strana: 2/9

2.3	Iná nebezpečnosť: Obsiahnuté látky nespĺňajú kritériá na PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platnom znení. 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	Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky:		Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008
Chemický názov	rozsahy obsahov v %hm.	Indexové číslo číslo CAS číslo ES Registračné číslo	Kód triedy, Kategória nebezpečnosti, H-vety *, Špecifický koncentračný limit, Násobiaci faktor (M faktor)
Propán-2-ol	< 50	603-117-00-0 67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Bután (< 0,1% buta-1,3-dienu)	25-50	601-004-00-0 106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280
Biely minerálny (ropný) olej	2,5-10	- 8042-47-5 232-455-8 01-2119487078-27	Asp. Tox. 1, H304

Poznámky: * Úplné znenie tu uvedených H-viet, kódy tried a kategórie nebezpečnosti vid' 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:</p> <p>Všeobecné pokyny: Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí umiestnite postihnutého do stabilizovanej polohy na boku s mierne zaklonenou hlavou. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí čokoľvek ústami.</p> <p>Pri nadýchaní: Prerušte expozíciu, postihnutého premiestnite na čerstvý vzduch, zaistite telesný a duševný pokoj. Ak má dýchacie ťažkosti, vyhľadajte lekársku pomoc.</p> <p>Pri styku s pokožkou: Odstráňte kontaminovaný odev, umyte zasiahnutú kožu vodou a mydlom. Pri pretrvávajúcom podráždení kože zaistite ošetrovanie lekárom</p> <p>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; konzultujte s lekárom, najmä ak pretrváva bolesť alebo začervenanie očí.</p> <p>Pri požití: Pri aerosóle sa nepredpokladá jeho požitie. Pri požití vystriekanej kvapaliny postihnutého upokojte a umiestnite v teple. Ústa vypláchnite vodou. Nevyšielajte zvracanie. Pri požití väčšieho množstva ako jeden dúšok sa ihneď poraďte s lekárom. Ukázať mu obal výrobku.</p>
4.2	<p>Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:</p> <p>Pri nadýchaní: možné podráždenie dýchacieho ústrojenstva, kašeľ, bolesť a točenie hlavy, malátnosť, dýchavičnosť</p> <p>Pri styku s pokožkou (opakovaný alebo dlhodobý kontakt): ľahko podráždenie kože</p> <p>Pri zasiahnutí očí: podráždenie očí, začervenanie, bolesť, zhoršené videnie</p> <p>Pri požití (u aerosólov sa nepredpokladá): nevoľnosť, zvracanie a hnačka</p>
4.3	Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania: symptomatická liečba

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH UDAJOV
podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Dátum vydania: 8.10.2022

Dátum revízie: -

Názov produktu:

REANOX

Nahrádza vydanie z: -

Verzia: 1.0

Strana: 3/9

5. ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA	
5.1	Hasiace prostriedky: vhodné: CO ₂ , prášok, pena, vodná hmla. Hasiace prostriedky nevhodné: priamy vodný prúd
5.2	Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi: Pri požiari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhlíčitého. Vdychovanie nebezpečných rozkladných produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia. Teplota z požiaru zvyšuje vnútorný tlak v nádobkách a spôsobuje ich explózie obvykle spojené so vznietením horľavého obsahu. Explodujúce nádoby môžu odlietať až do vzdialenosti desiatok metrov. Uzavreté nádoby so zmesou v blízkosti požiaru chladte vodou.
5.3	Rady pre požiarnikov: Požiarny ochranný oblek, v nebezpečnej zóne tiež tepelne ochranný oblek a izolačný dýchací prístroj.
5.4	Ďalšie informácie: Zabrániť prieniku hasiacich vôd do životného prostredia. Všetky zvyšky po horení a znečistenú vodu z hasenia zlikvidovať v súlade s platnými predpismi.

6. ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ	
6.1	Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy: Pre iný ako pohotovostný personál: Zákaz fajčenia. Odstrániť všetky zdroje zapálenia. Zaistiť dobré vetranie. Zabrániť styku s očami a pokožkou. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8. Pre pohotovostný personál: Odstrániť všetky zdroje zapálenia. Zaistiť dobré vetranie. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8.
6.2	Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Zabrániť prieniku do pôdy a povrchových vôd. Pri rozsiahlejšom úniku do životného prostredia postupovať podľa miestnych predpisov (Zákon o vodách) a kontaktovať príslušné odbory životného prostredia miestnych úradov alebo Slovenskú inšpekciu životného prostredia.
6.3	Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie: Rozliatu náplň nechať vsiaknuť do inertného nehorľavého porézneho materiálu (napr. piesok, kremelina, zemina), umiestniť do uzavretého obalu a likvidovať v súlade s platnou legislatívou (oddiel 13). Po odstránení zmesi umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody alebo iného vhodného čistiaceho prostriedku.
6.4	Odkaz na iné oddiely: vid' odd. 7, 8 a 13

7. ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE	
7.1	Pracujte v súlade s návodom na použitie. Pri jeho dodržiavaní nie sú osobitné ochranné opatrenia potrebné. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie: Zabráňte koncentrácii presahujúcej najvyššie prípustné limity pre pracovné ovzdušie. Zaistite dobré vetranie miestnosti, aj na úrovni podlahy (pary sú ťažšie ako vzduch). Nevdychujte aerosóly/pary. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte ani krátkodobo teploty presahujúcej 50°C. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Všeobecné hygienické zásady: Nejeste, nepite a nefajčite na pracovisku; umyte si ruky po použití. Pred vstupom do priestorov na stravovanie si odložte znečistený odev a ochranné prostriedky.
7.2	Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility: Skladujte pri teplotách 5 - 25 °C v suchých krytých skladoch. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte ani krátkodobo teploty presahujúcej 50°C. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia.
7.3	Špecifické konečné použitie, resp. použitia: nie je požadované

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH UDAJOV
podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Dátum vydania: 8.10.2022

Nahrádza vydanie z: -

Dátum revízie: -

Verzia: 1.0

Názov produktu:

REANOX

Strana: 4/9

8.	ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA						
8.1	Kontrolné parametre: Zložky so stanovenými kontrolnými parametrami pre pracovné prostredie podľa Nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov:						
	Názov látky (zložky)	CAS	NPEL				Poznámka
			priemerný		krátkodobý		
			ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
	Propán-2-ol	67-63-0	200	500	400	1000	-
	Oleje minerálne kvapalný aerosól, dymy	-	5	1	15	3	-
	Expozičné limity podľa Smernice Komisie 2000/39/ES, 2006/15/ES a 2009/161/EÚ: nie sú s tanovené						
	Názov látky (zložky)	CAS	TWA / osemhodinové		STEL / krátkodobé		Poznámka
			mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
	-	-	-	-	-	-	-
	Limitné hodnoty ukazovateľov biologických expozičných testov pre zmes podľa Nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov nie sú stanovené.						
	Hodnoty DNEL a PNEC látok v zmesi (ECHA): <u>Propán-2-ol</u> DNEL: Pracovníci: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Inhalačne: 500 mg/m ³ /8 hod Pracovníci: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Dermálne: 888 mg/kg tel. hmotn./deň PNEC: Nebezpečenstvo pre vodné organizmy: Pitná voda, Morská voda, sporadické úniky: 140,9 mg/l, Čistička odpadových vôd: 2251 mg/l, Sediment (pitná voda, morská voda): 552 mg/kg sušiny sedimentu Nebezpečenstvo pre suchozemské organizmy: Pôda: 28 mg/kg sušiny pôdy Nebezpečenstvo pre dravcov: Sekundárna otrava, Orálne: 160 g/kg potravy						
	Hodnoty DNEL a PNEC pre ostatné zložky nie sú dostupné.						
8.2	Kontroly expozície:						
8.2.1	Primerané technické zabezpečenie: Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie.						
8.2.2	Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky: Pre dané pracovisko je potrebné zvoliť konkrétne pracovné oblečenie, v závislosti na koncentracii a množstve nebezpečných látok, s ktorými sa zaochádza. Odolnosť ochranného odevu voči chemikáliám je potrebné zabezpečiť u príslušného dodávateľa. Ochrana očí: ochranné okuliare vyhovujúce norme EN 166 Ochrana rúk: pri opakovanej alebo dlhotrvajúcej manipulácii ochranné rukavice vyhovujúce norme EN 374 (odporúčaný typ: chemicky odolné nitrilové). Voľba vhodných rukavíc nezávisí len na materiáli, ale aj na ďalších funkciách, kvalite a líši sa u každého výrobcu. Dodržujte pokyny, týkajúce sa priepustnosti a doby prieniku, ktoré sú poskytované dodávateľom rukavíc. Tiež vezmite do úvahy špecifické miestne podmienky, za ktorých je produkt používaný. Ochrana tela: Zabráňte kontaktu s pokožkou. Noste vhodný ochranný odev s dlhými rukávami. Zaisťte pravidelné pranie pracovného odevu. Ochrana dýchacích ciest: nevdychujte aerosól. V prípade nedostatočného vetrania noste vhodný respirátor. Ak sú pracovníci vystavení koncentraciám, ktoré prekračujú limitné hodnoty expozície, musia nosiť vhodný a certifikovaný prostriedok na ochranu dýchacích ciest. Odporúčaný typ filtra: P podľa normy EN 149. Všeobecné hygienické a ochranné opatrenia: Použite obvyklé preventívne opatrenia pri zaochádzaní s chemikáliami. Pri práci so zmesou nejedzte, nepite, nefajčite. Zabráňte postriekaniu očí a kože. Pred prestávkami si umyte ruky. Nemnite si ani si nesiahajte špinavými rukami do očí. Pracovný odev ukladajte zvlášť. Nevdychujte aerosóly. Tepelná nebezpečnosť: pri bežnej manipulácii žiadna						
8.2.3	Kontroly environmentálnej expozície: zabrániť úniku kvapalných zložiek zmesi do životného prostredia.						

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH UDAJOV
podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Dátum vydania: 8.10.2022	Nahrádza vydanie z: -
Dátum revízie: -	Verzia: 1.0
Názov produktu: REANOX	Strana: 5/9

9.	ODDÍL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI	
9.1	Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:	
	vzhľad:	skupenstvo: (pri 20 °C): kvapalina., bezfarebná, číra
	zápach (vôňa):	po rozpúšťadle
	prahová hodnota zápachu (nevzťahuje sa na plyny):	(bután) horná medza (%obj.): 8,5; dolná medza (%obj.): 1,5
	teplota topenia/tuhnutia (nevzťahuje sa na plyny):	nie sú dostupné žiadne údaje
	počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	80°C
	horľavosť (plyny, kvapaliny, tuhé látky):	Mimoriadne horľavý aerosól.
	dolné a horné limity výbušnosti: (nevzťahuje sa na tuhé látky):	nie je výbušný
	bod vzplanutí (nevzťahuje sa na plyny, aerosóly, tuhé látky):	cca -60°C (bután)
	teplota samovznietenia (plyny a kvapaliny):	200°C
	teplota rozkladu:	200°C
	pH (20 °C):	nie sú dostupné žiadne údaje
	kinematická viskozita (kvapaliny):	nie sú dostupné žiadne údaje
	rozpusťnosť:	vo vode čiastočne, v tukoch čiastočne rozpustný
	rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):	nie sú dostupné žiadne údaje
	tlak pár pri 20 °C:	<110 hPa
	hustota a/alebo relatívna hustota pri 20 °C (kvapaliny a tuhé látky):	nie sú dostupné žiadne údaje
	relatívna hustota pár (vzduch=1) (plyny a kvapaliny):	<1
	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

10.	ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA	
10.1	Reaktivita: nie je reaktívny	
10.2	Chemická stabilita: stabilný pri predpísanom skladovaní, manipulácii a používaní	
10.3	Možnosť nebezpečných reakcií: pri vystavení vysokej teplote sa zmes môže rozkladať za vzniku oxidu uhľoňatého a uhlíčitého a ďalších toxických plynov	
10.4	Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: aj krátkodobé teploty nad 50°C. Vyhnúť sa kontaktu s vykurovacími telesami, otvoreným ohňom, iskrami a ostatnými možnými príčinami zapálenia. Zmesi výparov so vzduchom sú pri intenzívnom zahriatí výbušné.	
10.5	Nekompatibilné materiály: silné žieraviny, silné oxidačné činidlá	
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu: za normálnych podmienok sa zmes nerozkladá, pri termickom rozklade sa môžu uvoľňovať oxidy uhlíka	

11.	ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE	
11.1	Informácie o toxikologických účinkoch:	
	Zmes: a) akútna toxicita: b) poleptanie kože/podráždenie kože:	Zmes nebola skúšaná z hľadiska jej účinkov na zdravie ako celok. na základe dostupných údajov o zložkách nie sú kritériá klasifikácie splnené na základe dostupných údajov o zložkách nie sú kritériá klasifikácie splnené

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH UDAJOV
podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Dátum vydania: 8.10.2022

Nahrádza vydanie z: -

Dátum revízie: -

Verzia: 1.0

Názov produktu:

REANOX

Strana: 6/9

	<p>c) vážne poškodenie očí/ podráždenie očí:</p> <p>d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:</p> <p>e) mutagenita zárodočných buniek:</p> <p>f) karcinogenita:</p> <p>g) reprodukčná toxicita:</p> <p>h) toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia:</p> <p>i) toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia:</p> <p>j) aspiračná nebezpečnosť:</p>	<p>spôsobuje závažne poškodenie očí</p> <p>na základe dostupných údajov o zložkách nie sú kritériá klasifikácie splnené</p> <p>na základe dostupných údajov o zložkách nie sú kritériá klasifikácie splnené</p> <p>na základe dostupných údajov o zložkách nie sú kritériá klasifikácie splnené</p> <p>Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.</p> <p>na základe dostupných údajov o zložkách nie sú kritériá klasifikácie splnené</p> <p>na základe dostupných údajov o zložkách nie sú kritériá klasifikácie splnené (aerosólový rozprašovač)</p>	
	<p>pre obsiahnuté látky (zdroj):</p> <p>a) akútna toxicita:</p> <p>- LD₅₀ orálne, potkan (mg/kg):</p> <p>- LD₅₀ dermálne, králik (mg/kg):</p> <p>- LC₅₀ inhalačne, potkan (mg/L):</p>	<p><u>Propán-2-ol</u></p> <p>>5000</p> <p>>5000</p> <p>> 10 000 ppm (6 hod.)</p>	<p><u>Biely minerálny olej</u></p> <p>>5000</p> <p>> 2000</p> <p>5200 (4 hod.)</p>
11.2	<p>Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície: vdychovanie, styk s očami, pokožkou</p> <p>Príznamy súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami:</p> <p>Pri nadýchaní: možné podráždenie dýchacieho ústrojenstva, kašeľ, bolesť a točenie hlavy, malátnosť, dýchavičnosť</p> <p>Pri styku s pokožkou (opakovaný alebo dlhodobý kontakt): ľahko podráždenie kože</p> <p>Pri zasiahnutí očí: podráždenie očí, začervenanie, bolesť, zhoršené videnie</p> <p>Pri požití (u aerosólov sa nepredpokladá): nevoľnosť, zvracanie a hnačka</p> <p>Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície: nie sú známe</p> <p>Interakčné účinky: nie sú známe</p> <p>Informácie o zmesiach verus informácie o látkach: u zmesi sa nepredpokladajú horšie účinky na zdravie ako u nebezpečných zložiek.</p> <p>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.</p>		

12.	ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE																												
12.1	<p>Toxicita: Zmes nebola skúšaná z hľadiska jej účinkov na životné prostredie ako celok. Na základe klasifikácie nie je škodlivá pre vodné organizmy.</p> <p>obsiahnuté látky (informácie z databázy ECHA):</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>akutná toxicita:</th> <th>LC50, ryby, 96 h</th> <th>EC50, Bezstavovce, 48 h</th> <th>EC50, Riasy, 72 h</th> <th>iné organizmy</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>propán-2-ol</td> <td>9640 mg/L</td> <td>>1000 mg/L (4 h, Daphnia magna)</td> <td>>1000 mg/L</td> <td>neuveďeno</td> </tr> <tr> <td>biely minerálny olej</td> <td>>100 mg/L</td> <td>neuveďené</td> <td>neuveďené</td> <td>neuveďené</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>chronická toxicita:</th> <th>ryby</th> <th>Bezstavovce</th> <th>riasy/vodné rastliny</th> <th>iné organizmy</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>				akutná toxicita:	LC50, ryby, 96 h	EC50, Bezstavovce, 48 h	EC50, Riasy, 72 h	iné organizmy	propán-2-ol	9640 mg/L	>1000 mg/L (4 h, Daphnia magna)	>1000 mg/L	neuveďeno	biely minerálny olej	>100 mg/L	neuveďené	neuveďené	neuveďené	chronická toxicita:	ryby	Bezstavovce	riasy/vodné rastliny	iné organizmy	-	-	-	-	-
akutná toxicita:	LC50, ryby, 96 h	EC50, Bezstavovce, 48 h	EC50, Riasy, 72 h	iné organizmy																									
propán-2-ol	9640 mg/L	>1000 mg/L (4 h, Daphnia magna)	>1000 mg/L	neuveďeno																									
biely minerálny olej	>100 mg/L	neuveďené	neuveďené	neuveďené																									
chronická toxicita:	ryby	Bezstavovce	riasy/vodné rastliny	iné organizmy																									
-	-	-	-	-																									
12.2	<p>Perzistencia a degradovateľnosť:</p> <p>Perzistencia: Propan-2-ol sa rozkladá biodegradáciou a fotochemickou oxidáciou. Ropné uhľovodíky sa na vzduchu rozkladajú fotodegradáciou.</p> <p>Schopnosť látok rozkladať sa v čistiarniach odpadových vôd: nestanovená</p> <p>Degradovateľnosť: propán-2-ol je a Biely minerálny olej nie je ľahko biologicky rozložiteľný.</p>																												
12.3	Bioakumulačný potenciál: propán-2-ol ani Biely minerálny olej nie je bioakumulovateľný (Log Pow<1)																												
12.4	Mobilita v pôde: propán-2-ol je rozpustný vo vode, Biely minerálny olej je nerozpustný.																												
12.5	Výsledky posúdenia PBT a vPvB: látky v zmesi nie sú posudzované ako PBT a vPvB																												
12.6																													

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH UDAJOV
podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Dátum vydania: 8.10.2022	Nahrádza vydanie z: -
Dátum revízie: -	Verzia: 1.0
Názov produktu: REANOX	Strana: 7/9

	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: kovová nádoba Vhodné metódy zneškodňovania látky alebo zmesi a znečisteného obalu: Odpad odstrániť v súlade s platnými právnymi predpismi v oblasti nakladania s odpadmi, odovzdať v zbernom mieste nebezpečných odpadov alebo odovzdať oprávnenej osobe. Obal znečistený výrobkom je nebezpečným odpadom.</p> <p>Spôsoby zneškodňovania zmesi/obalu: -náplň:14 06 03* Iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel -aerosólová nádoba s hnacím plynom: 16 05 04* Plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky. 15 01 11* Kovové obaly obsahujúce nebezpečnú výplňovú hmotu (napr. azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob -nádoba bez hnacieho plynu (napr. prerazená):15 01 04 Kovové obaly -podľa druhu materiálu použitého obalu:17 04 05 Železo a oceľ</p> <p>Informácie dôležité pre nakladanie s odpadom: Fyzikálne/chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi: zmes je mimoriadne horľavá Zamedzenie odstránenia odpadov prostredníctvom kanalizácie: neodstraňovať prostredníctvom kanalizácie Osobitné bezpečnostné opatrenia pre odporúčané nakladanie s odpadmi (iba pre likvidáciu veľkého množstva zmesi): Vzhľadom k horľavosti zmesi je nutné ju zneškodniť v dobre vetranom priestore mimo dosahu zdrojov zapálenia. Zákaz fajčenia.</p> <p>Právne predpisy o odpadoch: Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších právnych predpisov Zákon č. 79/2015 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 Európska únia</p>

14.	ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE		
	Špeciálne preventívne opatrenia: žiadna		
	Prepravná klasifikácia:		
14.1.	ADR/RID: Číslo OSN alebo identifikačné číslo: 1950	ICAO/IATA: Číslo UN: 1950	IMDG: Číslo UN: 1950
14.2.	Správne expedičné označenie OSN: AEROSÓLY, horľavé	Správne expedičné označenie OSN: AEROSÓLY, horľavé	Správne expedičné označenie OSN: AEROSÓLY
14.3.	Trieda: 2 Klasifikačný kód: 5 F	Trieda: 2.1 Nálepky nebezpečenstva: Horľavé plyny	Trieda: 2 Vedľajšie riziká: nie sú
14.4.	Obalová skupina: nie je určená Obmedzené množstvo: 1 L Kód obmedzujúci prejazd tunelom: D	Obalová skupina: nie je určená	Látka znečisťujúca more: nie je Obmedzené množstvo: 1 L EMS: F-D, S-U
14.5.	Nebezpečnosť pre životné prostredie: nie je		
14.6.	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: žiadne		
14.7.	Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO: náklad nie je určený k námornej preprave		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH UDAJOV
podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Dátum vydania: 8.10.2022

Nahrádza vydanie z: -

Dátum revízie: -

Verzia: 1.0

Názov produktu:

REANOX

Strana: 8/9

15. ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Zákon č. 67/2010 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov.
Zákon č. 124/2006 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov.
Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov.
Zákon č. 355/2007 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov.
Zákon č. 137/2010 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov.
Zákon č. 364/2004 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov.
Zákon č. 223/2001 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov.
Zákon č. 79/2015 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov.
Zákon č. 245/2003 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov.
Zákon č. 340/2013 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov.
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení neskorších právnych predpisov.
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v znení neskorších právnych predpisov.
Smernica Rady 75/324/EHS v znení neskorších právnych predpisov.
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 528/2012 v znení neskorších právnych predpisov.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Dodávateľ u tejto zmesi nevykonal hodnotenie chemickej bezpečnosti.

16. ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

16.1 Zoznam H-viet, kódov tried a kategórií nebezpečnosti uvedených v oddiele 3:

H220 Mimoriadne horľavý plyn.
H222 Mimoriadne horľavý aerosól.
H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H229 Nádobu je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Flam. Gas 1 - Horľavý plyn, kategória nebezpečnosti 1

Press Gas – Plyny pod tlakom

Aerosol 1 - Aerosól, kategória nebezpečnosti 1

Acute Tox. 1,2,3,4 - Akútna toxicita (orálna), kategória nebezpečnosti 1,2,3,4

Eye Dam. 1 - Vážne poškodenie očí, kategória nebezpečnosti 1

Skin. Irrit. 2 - Dráždivosť kože, kategória nebezpečnosti 2

Skin Corr. 1A, 1B - Žieravosť kože, kategória nebezpečnosti 1A, 1B

Skin Sens. 1 - Kožná senzibilizácia, kategória nebezpečnosti 1

STOT SE 3 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3

Asp. Tox. 1 - Aspiračná nebezpečnosť, kategória nebezpečnosti 1

Aquatic Acute 1 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie - akútne nebezpečenstvo, kategória nebezpečnosti 1

Aquatic Chronic 1,2,3,4 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie - chronické nebezpečenstvo, kategória nebezpečnosti 1,2,3,4

Zoznam použitých skratiek:

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

ECHA: Európska chemická agentúra (European Chemicals Agency)

EMS: Systém environmentálneho manažérstva (Environmental Management System)

IATA: Medzinárodná asociácia leteckých prepravcov (International Air Transport Association)

ICAO: Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo: Technické inštrukcie pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečných vecí (International Civil Aviation Organization: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air)

IMDG: Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných tovaroch (International Maritime Dangerous Goods)

IUCLID: Medzinárodná jednotná chemická informačná databáza (International Uniform Chemical Information Database)

DNEL: Odvodená 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Dátum vydania: 8.10.2022

Nahrádza vydanie z: -

Dátum revízie: -

Verzia: 1.0

Názov produktu:

REANOX

Strana: 9/9

LD₅₀: Smrteľná dávka pre 50% testovaných organizmov
LL₅₀: Smrteľné dávkovanie pre 50% testovaných organizmov
LQ: Obmedzené množstvo (Limited Quantity)
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)
NPK-P: Najvyššia prípustná koncentrácia v pracovnom ovzduší (Maximal permissible Concentration in Working Climate)
NPEL: Najvyšší prípustný expozičný limit (Permissible Exposure Limit)
PNEC: Predpokladaná 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 Carriage of Dangerous Goods by Rail)
SDS: Karta bezpečnostných údajov (Safety Data Sheet)
STEL: Krátkodobý expozičný limit (Short Term Exposure Limit)
TWA: Časovo vážená priemerná hodnota (Time-Weighted Average)

16.2 Pokyny pre školenie:

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 Európskeho parlamentu 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.

16.3 Zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov dodávateľa zmesi, verzie 1.1 z 8/25/2022, informácie o látkach na webe ECHA.

Klasifikácia zmesi bola prevzatá od dodávateľa zmesi.

Kontaktné údaje odborne spôsobilé osoby: Ing. Markéta Benáková (e-mail: chemlegislative@gmail.com)

16.4 Zmeny oproti predchádzajúcemu vydaniu: kompletné prepracovanie formátu podľa Nariadenia (EÚ) 2020/878.

Zmeny pri revízii karty bezpečnostných údajov sa vyznačujú kurzívou: nevyznačené