

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Datum vydání: červenec 2007

Verze 4

Datum revize: Leden 2023

ODDÍL 1	Identifikace látky/směsi a společnosti /podniku	
1.1	Identifikátor výrobku	Butylglykol ES : 203-905-0 Registrační číslo: 01-2119475108-36-xxxx
	Další názvy nebo označení výrobku:	Ethylenglykolmonobutylether, Butylcellosolve 2-butoxyethanol
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Průmyslové použití především jako rozpouštědlo Nedoporučené použití: Nepoužívat pro soukromé účely (v domácnosti)	
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
	Dodavatel	ECOLIQUID s. r. o. Ondřejovská 699, 251 64 Mnichovice IČ 29056071 Tel: +420 731 122 512 info@ecoliquid.eu
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Toxikologické informační středisko Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2 Tel. 224919293, 224915402 (nepřetržitá telefonická informační služba)

ODDÍL 2	Identifikace nebezpečnosti	
2.1	Klasifikace látky nebo směsi	
	Acute Tox.4;H332,H312,H302 Eye Irrit.2;H319 Skin Irrit.2;H315 Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí: Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží i požití . Dráždí, oči a kůži. Především při požití může nastat anurie, poškození ledvin a také po určitém prodlení i ochrnutí CNS.	

2.2	Prvky označení	
identifikátor produktu	Butylglykol	
výstražný symbol nebezpečnosti		
signální slovo	Varování	

<i>standardní věty o nebezpečnosti (H-, EUH- věty)</i>	H319 H315 H332 H312 H302	Způsobuje vážné podráždění očí Dráždí kůži Zdraví škodlivý při vdechování Zdraví škodlivý při styku s kůží Zdraví škodlivý při požití
<i>pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty)</i>	P270 P305+P351+P338 P301+P312	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
<i>Dodavatel</i>	ECOLIQUID s. r. o. Ondřejovská 699, 251 64 Mnichovice IČ 29056071 Tel: +420 731 122 512 info@ecoliquid.eu	

2.3	Další nebezpečnost
	Látka nesplňuje kritéria pro látky perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB). Nejedná se o SVHC látku. Nesplňuje kritéria pro látky narušující činnosti endokrinního systému – endokrinní disruptor (ED)

ODDÍL 3	Složení / informace o složkách					
3.1	Látky					
Charakteristika produktu: Látka kapalná (neobsahuje nano formu)						
Název složky	Registrační číslo	Index číslo	Číslo CAS	Číslo ES	Obsah v %	SCL,M,ATE
Butylglykol	01- 2119475108- 36-xxxx	603-014-00- 0	111-76-2	203-905-0	min. 99	-

Na základě současných znalostí dodavatele, v produktu nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány anebo by přispívaly ke klasifikaci látky/směsi a tedy nevyžadují uvedení v tomto oddíle. (složka, nečistota, stabilizační přísada)

ODDÍL 4	Pokyny pro první pomoc					
4.1	Popis první pomoci					
	Obecné zásady: Postiženou osobu, vyvést ze zamořeného prostoru, uvést ji do stavu klidu, usnadnit ji dýchání uvolněním oděvu, sledovat a v případě potřeby udržovat její životní funkce. Pokud se projevují příznaky akutního poškození zdraví (ztížené dýchání, neustávající kašel, bolesti na hrudi, nevolnost, zhoršené smyslové vnímání, mdloba apod.) přivolat lékaře nebo dopravit poškozenou osobu k lékaři.					
	Při styku s kůží: Zasažené místo důkladně omýt mýdlem a velkým množstvím tekoucí vody.					
	Při zasažení očí: Vyjmout případné oční kontaktní čočky a co nejdříve začít promývat zasažené oko vodou. V případě potřeby rozevřít násilím křečovitě stažená víčka. Vyvarovat se znečištění nezasaženého oka znečištěnou promývací kapalinou. Promývat alespoň 10 minut. Pokud se projevují příznaky závažnějšího poškození oka (neustávající pálení a slzení, bolest, ztráta schopnosti vidění) vyhledat co nejrychleji lékařskou pomoc.					

	Při požití: Postiženou osobu zklidnit, ústa vypláchnout čistou vodou. Došlo-li k požití látky, vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. Nevyvolávejte zvracení. Je-li postižená osoba plně při vědomí, podejte jí sklenici vody. Jestliže je lékařské ošetření opožděné a jestliže dospělá osoba požíla několik gramů této chemikálie, podejte jí 50-100 ml (gramů) tvrdého (40%) alkoholického nápoje. Dávka alkoholického nápoje pro děti je úměrně nižší, a to 8 ml (8 gramů, 1,5 čajové lžičky) tvrdého alkoholu na 5 kg tělesné hmotnosti nebo 2 ml na kg tělesné hmotnosti (36 ml pro dítě o hmotnosti 18 kg).
	Při vdechování: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v pozici usnadňující dýchání
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
	Především při požití může nastat anurie, poškození ledvin a také po určitém prodlžení i ochrnutí CNS.
4.3	Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
	Na pracovišti tekoucí voda a mýdlo. Specifická antidota – tvrdý (40%) alkohol. V případě požití okamžitě vyhledat lékařskou pomoc. <u>Poznámka pro lékaře:</u> Vzhledem k analogické struktuře a ke klinickým údajům může být mechanismus intoxikace tímto materiálem podobný jako u ethylenglykolu. To znamená, že může být použita léčba jako při intoxikaci ethylenglykolem. Po požití značného množství látky zvažte použití ethanolu a hemodialýzy.

ODDÍL 5	Opatření pro hašení požáru
5.1	Hasiva
	Vhodná hasiva: Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, hasicí prášek, vodní mlha – lze ředit vodou
	Nevhodná hasiva: Voda (silný proud)
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
	Při hoření vznikají oxidy uhlíku.
5.3	Pokyny pro hasiče
	Ochranný oděv, dýchací přístroj s nezávislou dodávkou vzduchu. Hazchem kod: 2R (vodní mlha, dýchací přístroj při požáru)

ODDÍL 6	Opatření v případě náhodného úniku
6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
	Vzdálit osoby neúčastnící se odstranění důsledků havárie z jejího dosahu. Odstraněním zdrojů vznícení zamezit vzniku požáru. Uzavřené prostory větrat. Při odstraňování důsledků havárie používat předepsané osobní ochranné pomůcky.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí
	Látka je dobře rozpustná ve vodě. Je proto nutné zabránit průniku do povrchových a podzemních vod, do půdy a do kanalizace barierami z nepropustného materiálu.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
	Odčerpát zadrženou kapalinu do zásobníku. Nečerpateľné zbytky vsáknout do inertního nehořlavého savého materiálu, uložit do označených uzavíratelných nádob na odpad a předat oprávněné osobě k odstranění. Mimo prostory budov sebrat a předat oprávněné osobě i výrobkem znečištěnou zeminu. Konečné dočištění pevných povrchů je možné provést vodou a detergentem. Nepoužívat k čištění rozpouštědla.
6.4	Odkaz na jiné oddíly

8.2 – omezování expozice, 13 – doporučený způsob odstraňování odpadu

ODDÍL 7	Zacházení a skladování
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení
	Používat v dobře větraných prostorech nebo používat místní odsávání. Při práci dodržovat základní požadavky bezpečné práce s látkami ohrožujícími zdraví a vodní prostředí. Používat doporučené osobní ochranné prostředky. Vodu znečištěnou výrobkem nevylévat nebo nevypouštět do kanalizace, která není vybavena zařízením na čištění odpadních vod. Při manipulaci se zakazuje jíst, pít a kouřit, pracovat se žhavými materiály a otevřeným ohněm. Zařízení musí být vybavené hasicími prostředky v uzavřených prostorách je třeba zajistit větrání, buď přirozeným způsobem nebo nuceným větráním. Zařízení, kde se pracuje s látkou musí být těsné, vybavené havarijním prostorem pro případ úniku (havarijní vany, záchytné jímky) a zabránění úniku do životního prostředí. Všechny použité materiály musí být odolné jak látce tak i parám. Pracoviště musí být udržováno v čistotě a únikové cesty musí zůstat volné.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
	Skladovat v uzavřených obalech v dobře větraných skladech, při teplotách nepřesahujících 30°C. Nevystavovat obaly s výrobkem přímému slunečnímu svitu nebo působení jiného tepelného zdroje. Neskladovat v blízkosti silně oxidačních a redukčních látek, silných kyselin a zásad. Zbytky výrobku nevylévat do kanalizace. Při skladování dodržovat požadované normy ČNS 650201 Hořlavé kapaliny. Skladovací nádrže musí být vybaveny záchytnou nádrží.
7.3	Specifické konečné použití
	Viz. Oddíl 1.2. Expoziční scénář – příloha Upozornění: Při práci s ředidly nepoužívejte oční kontaktní čočky ! Na pracovišti specifické antidotum – tvrdý alkohol (40%)

ODDÍL 8	Omezování expozice / osobní ochranné prostředky
8.1	Kontrolní parametry
	Expoziční limity (Česko): Látka je uvedena v nařízení vlády č.361/2007Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci a hygienické limity látek v ovzduší pracovišť a způsoby jejich měření a hodnocení. Limitní hodnoty expozice: PEL 100 mg/m³ NPK-P 200 mg/m³ Limitní hodnoty EU : Neuvedeno Biologické limitní hodnoty (vyhl. MZd č.432/2003Sb.) : Látka je uvedena v příl. č.2 – tab. č.1 , kterou se stanoví biologické expoziční testy v moči. Limitní hodnota: 100 mg/l butoxylová kyselina (konec směny)

	Expoziční limity (REACH): DNEL :			
		zaměstnanec	spotřebitel	
	Inhalační cesta			
	Systémové účinky	dlouhodobá expozice	98 mg/m ³	59 mg/m ³
		akutní/krátkodobá expozice	1091 mg/m ³	426 mg/m ³
	Lokální účinky	dlouhodobá expozice	246 mg/m ³	147 mg/m ³
		akutní/krátkodobá expozice		
	Dermální cesta			
	Systémové účinky	dlouhodobá expozice	125 mg/kg bw/den	75 mg/kg bw/den
		akutní/krátkodobá expozice	89 mg/kg bw/den	89 mg/kg bw/den
	Lokální účinky	dlouhodobá expozice		
		akutní/krátkodobá expozice		
	Orální cesta			
	Systémové účinky	dlouhodobá expozice		6,3 mg/kg bw/den
		akutní/krátkodobá expozice		26,7 mg/kg bw/den
	Lokální účinky	dlouhodobá expozice		
		akutní/krátkodobá expozice		
PNEC:				
Nebezpečnost pro vodní organismy:				
Sladkovodní voda		8,8 mg/l		
Mořská voda		0,88 mg/l		
Voda - občasný únik				
Nebezpečí pro mikroorganismy v ČOV (STP)		463 mg/l		
Sladkovodní sedimenty		34,6 mg/kg sediment suchý		
Mořské sedimenty		3,46 mg/kg sediment suchý		
Nebezpečí pro suchozemské organismy:				
Půda		2,33 mg/kg půdy suché		
Nebezpečí prostřednictvím potravního řetězce		0,02 g/kg food		
8.2	Omezování expozice			
	Technická opatření k omezení expozice lidí a životního prostředí: Ochranná opatření proti expozici musí být zajištěna přísným držením látky pod kontrolou pomocí technických prostředků a použitím procesních a kontrolních technologií, které snižují emise a následnou expozici s cílem zamezit uvolňování par látky do volného ovzduší, průniku látky do vodního prostředí a půdy a případné expozici lidí. Prostory, ve kterých se s látkou nakládá nebo kde se skladuje, musí být opatřeny nepropustnými podlahami a záchytnými vanami pro případ havarijních úniků. Pracoviště vybavit místním odsáváním a zdrojem tekoucí vody pro potřeby výplachu očí, umytí rukou nebo kontaminovaných částí kůže.			
	Individuální ochranná opatření: Pro případ, že hrozí riziko zvýšené expozice při manipulaci s látkou, nebo dojde ke zvýšení expozice (např. v důsledku nehody nebo mimořádné události, musí mít zaměstnanci k dispozici osobní ochranné prostředky (OOP) pro ochranu dýchacích cest, očí, rukou a pokožky, které odpovídají charakteru vykonávaných činností. Vhodnou ochranou dýchacích cest musí být vybaveni i tam, kde není možno technickými prostředky zajistit dodržení expozičních limitů stanovených pro pracovní prostředí nebo zaručit, aby vlivem inhalační expozice nedošlo k ohrožení zdraví lidí. Při nepřetržitém používání těchto prostředků při trvalé práci je nutno zařadit bezpečnostní přestávky, pokud to charakter OOP vyžaduje. Všechny OOP je třeba stále udržovat v použitelném stavu a poškozené nebo znečištěné vyměňovat. Do prostorů, kde může hrozit únik látky doporučujeme vstupovat s ochrannou maskou v pohotovostní poloze			
	Ochrana očí a obličeje: Dobře utěsněné ochranné brýle nebo uzavřený celoobličejový štít.			

	Ochrana kůže (ruce): Při dlouhodobém nebo opakovaném styku přípravku s kůží používat vhodné ochranné rukavice odolné proti chemikáliím (EN 374) i pro delší, přímý kontakt ,odpovídající > 480 minutám doby permeace podle EN 374: např. z nitrilkaučuku (0,4 mm), chloroprenkaučuku (0,5 mm), polyvinylchloridu (0,7 mm), butylové pryže (0,7 mm) . Vzhledem k mnoha podmínkám (např. teplotě), je třeba počítat s tím, že skutečná doba používání rukavic odolných proti chemikáliím může být i kratší než je doba permeace určená podle EN 374. Na ochranu kůže použijte vhodný pracovní oděv a vhodnou pracovní obuv.
	Ochrana dýchacích cest: V případě nedostatečného větrání použít respirátor. Při nižších koncentracích par látky (max. 10-ti násobek NPK-P) masku s filtrem typu A. Při vyšších koncentracích izolační dýchací přístroj.
	Omezování expozice životního prostředí
	Látku nevypouštět do kanalizace nebo povrchových vod. Odpad a znečištěné obaly musí být odstraňovány oprávněnou osobou jako nebezpečný odpad.

ODDÍL 9 Fyzikální a chemické vlastnosti	
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
	Skupenství (při 20 °C): Olejovitá kapalina
	Barva: Bezbarvá
	Zápach: Slabý etherový
	Hodnota pH (při 20 °C). Nestanovena.
	Bod tání / tuhnutí: - 77 °C
	Bod varu/rozmezí bodu varu: 171 °C
	Bod vzplanutí: 65 °C
	Rychlost odpařování: 0,06 (buthylacetát = 1)
	Hořlavost: Hořlavina
	Meze výbušnosti – dolní: 1,3, % obj.
	– horní: 10,6 % obj.
	Tlak par (při 20 °C): 0,052 kPa
	Relativní hustota par: 0,9 (vzduch = 1)
	Hustota nebo Relativní hustota (při 20 °C): 900 kg/m ³
	Rozpustnost (při 20 °C) – ve vodě: Zcela mísitelné
	- v nepolárních rozpouštědlech: Nestanoveno
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: log Pow 0,83
	Teplota samovznícení: Nestanovena.
	Teplota rozkladu: Nestanovena.
	Viskozita kinematická: Nestanoveno
	Charakteristika částic: kapalina
9.2	Další informace
	Rozpustnost v tucích: Mísitelné
	VOC: 100% obj.

ODDÍL 10	Stálost a reaktivita
10.1	Reaktivita
	Za obvyklých podmínek (oddíl 7) nehrozí riziko
10.2	Chemická stabilita
	Za obvyklých podmínek (oddíl 7) je látka stabilní
10.3	Možnost nebezpečných reakcí
	Se vzduchem tvoří výbušnou směs.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit
	Zvýšená teplota, žhavé plochy, zdroje zapálení
10.5	Neslučitelné materiály
	Silné oxidační činidla, kyseliny
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu
	Oxidy uhlíku (CO ₂ , CO), aldehydy, ketony

ODDÍL 11	Toxikologické informace
11.1	Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
Akutní toxicita	Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a požití LD ₅₀ orálně, potkan = 300-2000 mg/kg LD 50 derm., potkan = 1000-2000 mg/kg LC50 inhalačně, páry potkan = 10-20 mg/l (4 hod.)
Žíravost/dráždivost pro kůži	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Vážné poškození/podráždění očí	Způsobuje vážné podráždění očí
Senzibilizace dýchacích cest/kůže	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Toxicita pro specifické cílové orgány jednorázová	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Toxicita pro specifické cílové orgány opakovaná	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Pravděpodobné cesty expozice a příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:	
Orální toxicita (požití/polknutí):	
Toxicita jednorázové orální dávky se považuje za nízkou. Při polknutí malých množství z nedopatření při normální manipulaci není pravděpodobné žádné ohrožení zdraví; polknutí větších množství může vyvolat poškození zdraví. U zvířat bylo zjištěno působení na následující orgány: krev (hemolýza) a druhotné účinky u ledvin a jater. Bylo prokázáno, že červené krvinky u lidí jsou výrazněji méně náchylné k hemolýze než červené krvinky králíků a jiných hlodavců. Požití velkého množství ethylenglykol-monobutyléru (sebevražedné pokusy) může vyvolat metabolickou	

acidózu a následné druhotné účinky, jako například hemolýzu, vliv na centrální nervovou soustavu a ledviny. Během požití nebo zvracení může dojít ke vdechnutí do plic a následné rychlé absorpci a poškození dalších ústrojí.

Inhalační toxicita (vdechnutí):

Nadměrná expozice může vyvolat podráždění horních cest dýchacích. Příznaky u člověka mohou zahrnovat bolest hlavy. U zvířat byl hlášen vliv na následující orgány: krev (hemolýza) a druhotné účinky u ledvin a jater. Bylo prokázáno, že červené krvinky u lidí jsou výrazněji méně náchylné k hemolýze než červené krvinky králíků a jiných hlodavců.

Dermální toxicita (kůže):

U zvířat, která jsou stejně jako lidé, méně náchylná k hemolýze, nezpůsobilo dlouhodobé vystavení pokožky vstřebání škodlivých množství.

Kontakt s očima:

Vniknutí do oka vyvolává podráždění, které je přechodné. Vážné poškození rohovky je popisováno ojediněle. Příznaky dlouhodobého působení výparů je zápal spojivek, nosohltanu, bronchitida, vzácně zánět žaludku a tenkého střeva, výjimečně anémie a celkové zhoršení zdravotního stavu

Toxicita po opakovaných dávkách:

V dlouhodobých výzkumech ethylen-glykol-butyl-éteru na zvířatech bylo u myši a krys pozorováno malé, ale statisticky významné, zvýšení výskytu nádorů. Není předpokládáno, že by tento vliv byl platný u lidí. Pokud se s látkami zachází podle řádně uvedených postupů průmyslové manipulace, vystavení by pro člověka nemělo představovat karcinogenní riziko.

Působí toxicky na plod u laboratorních zvířat při dávkách, které jsou toxické pro matku. U laboratorních zvířat nevyvolává malformace. Při studiích laboratorních zvířat byly pozorovány účinky na proces rozmnožování jen v případě dávek, které u rodičů působily silně toxicky.

11.2

Informace o další nebezpečnosti

Látka nesplňuje kritéria pro látky narušující činnosti endokrinního systému – endokrinní disruptor (ED). Další nebezpečí, které nemají vliv na klasifikaci: nejsou známy

ODDÍL 12	Ekologické informace
12.1	Toxicita
	Nebezpečný pro vodní prostředí při vysokých koncentracích Toxicita pro ryby: 96 h LC50 (pstruh) = 1700 mg/l dafnie : 48 h EC50 = 1600-2500 mg/l - imobilizace řasa: 72 hod EC 50 = 910 mg/l
12.2	Perzistence a rozložitelnost
	Látka je snadno biologicky rozložitelná. Snadné biologické rozložitelnosti bylo dosaženo v testu inherentní biologické rozložitelnosti OECD: > 70% mineralizace. Test OECD 301 E: biodegradace 95 % (28 dní) Test OECD 302 B: biodegradace 100 % (28 dní)
12.3	Bioakumulační potenciál
	Biokoncentrační potenciál je nízký; Biokoncentrační faktor BCF < 100, log Pow < 3
12.4	Mobilita v půdě
	Na základě vysoké rozpustnosti ve vodě a rozdělovacího koeficientu se předpokládá mobilita v půdě
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB
	Nejsou k dispozici
12.6	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

	Nesplňuje kritéria pro látky narušující činnosti endokrinního systému – endokrinní disruptor (ED).
12.7	Jiné nepříznivé účinky
	Třída nebezpečnosti pro vodu. Hodnota WGK = 1 (slabě znečišťující)

ODDÍL 13	Pokyny pro odstraňování	
13.1	Metody nakládání s odpady	
	Kód a název druhu odpadu:	14 06 03 * - jiná odpadní organická rozpouštědla 15 01 10* - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek
	Doporučený způsob odstranění látky/směsi:	Nevyužitelný odpad odstranit spálením ve spalovně nebezpečného odpadu, resp. předat oprávněné osobě. Nevylévat do kanalizace! Rozlitou kapalinu absorbovat do svého materiálu a soustředit v řádně označené nádobě.
	Doporučený způsob odstranění výrobkem znečištěného obalu:	Obal odstranit spálením ve spalovně odpadu, resp. předat oprávněné osobě
	Právní předpisy o odpadech	Směrnice 2008/98/ES, Zákon č.541/2020Sb. o odpadech

ODDÍL 14	Informace pro přepravu	
---------------------	-------------------------------	--

Pozemní přeprava (silniční/železniční) ADR/RID :

Na základě kritérií uvedených v bodu 2.2.61.1.7. ADR (viz údaje v oddílu 11) se nejedná se o nebezpečnou věc/zboží

14.1	UN číslo nebo ID číslo	Nepodléhá předpisům o dopravě
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	Není relevantní
14.3	Třída nebezpečnosti pro přepravu:	Není relevantní
14.4	Obalová skupina	Není relevantní
	Klasifikační kód	Není relevantní
	Kemlerův kód	Není relevantní
	Bezpečnostní značka	Není relevantní
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Není nebezpečný
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Odkaz v oddílech 4 až 8
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nerelevantní, není předpoklad přepravy po moři

ODDÍL 15	Informace o předpisech	
15.1	Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi	
	Nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) Nařízením (ES) č.1272/2008 – CLP (klasifikace, označení, balení) Zákon č.350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích Zákon č. 245/2001Sb. o vodách Zákon č. 201/2012Sb. o ovzduší Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně zdraví	

	Zákon č. 262/2006 Sb. – zákoník práce Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech Vyhláška č. 8/2021 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci Směrnice komise č. 2000/39/ES, 2006/15/ES – expoziční limity EU Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění č.15/2023Sb. m. s. Nařízení (ES) č. 2016/425 – Osobní ochranné prostředky
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti
	Posouzení chemické bezpečnosti (posouzení expozice a charakterizace rizika) pro látku bylo provedeno.

ODDÍL	Další informace
16	
Význam zkratk, symbolů	
Acute Tox.4	Akutní toxicita
Skin Irrit.2	Dráždivost pro kůži
Eye Irrit.2	Vážné podráždění očí
BCF	Biokoncentrační faktor
CSR	Zpráva o chemické bezpečnosti
ČOV (STP)	Čistírna odpadních vod
DNEL	Úroveň expozice odvozená z toxikologických údajů, při které nedochází k žádným nepříznivým účinkům na zdraví lidí
ECHA	Evropská chemická agentura
EINECS (ES)	Evropský seznam existujících obchodovatelných chemických látek
ECETOC	European Centre of Toxicology and Toxicology of Chemicals
EUSES	Model pro výpočet uvolňování látek do život. prostředí
ES	Expoziční scénář
HSDB	Hazard Substances Data Bank
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace
OOP	Osobní ochranné prostředky
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace při níž nedochází k výskytu nebezp. účinků v dané složce život. prostředí
STEL	Expoziční limit (15 min.)
SVHC	Látky vzbuzující velmi vážné obavy
TOC	Celkový organický uhlík
TRA	Hodnocení rizik
TWA	Expoziční limit (8 hod.)
UVCB	Látky neznámého nebo proměnného složení
VOC	Těkavé organické látky
WGK	Znečištění vod
PEL	Přípustný expoziční limit

PNEC	Odhad koncentrace při níž nedochází k výskytu nebezp. účinků v dané složce život. prostředí
STEL	Expoziční limit krátkodobý (15 min.)
SVHC	Látky vzbuzující velmi vážné obavy
TOC	Celkový organický uhlík
TRA	Hodnocení rizik
TWA	Expoziční limit dlouhodobý (8 hod.)
UVCB	Látky neznámého nebo proměnného složení
VOC	Těkavé organické látky
WGK	Znečištění vod
TOC	Celkový organický uhlík
TRA	Hodnocení rizik
TWA	Expoziční limit (8 hod.)

Podklady použité pro zpracování bezpečnostního listu

Informace poskytnuté výrobcem
 Registrační dokumentace (dossier)
 Rozhodnutí ECHA o registraci
 Databáze registrovaných látek ECHA
 Databáze HSDB

Pokyny týkající se školení pracovníků:

Pracovníci přicházející do styku s nebezpečnými chemickými látkami/směsmi musí mít přístup k údajům, které jsou uvedeny v tomto bezpečnostním listu a musí být s nimi prokazatelně seznámeni.

Osoby přepravující nebezpečné chemické látky/směsi musí být seznámeny s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy o přepravě nebezpečných věcí ve smyslu ADR/RID.

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu představují v současné době platné údaje a nejvhodnější postupy pro používání a zacházení s touto látkou/směsí v běžných podmínkách. Jakékoli jiné používání nebo zacházení s touto látkou/směsí, které není v souladu s údaji tohoto Bezpečnostního listu, vylučuje odpovědnost za vady, resp. škodu, za kterou by jinak odpovídal výrobce, dovozce nebo prodejce.

Změny provedené při revizi bezpečnostního listu: Verze 4

Důvod změny: Aktualizace údajů podle nařízení EU č. 2020/878