

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 15.05.2020 / 1.0

Strana: 1 / 10

Název výrobku: **SANITARY SPRAY hygienický čistič**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **SANITARY SPRAY hygienický čistič**
Další názvy: Nejsou uvedeny
Látka / směs: Směs
Registrační číslo REACH: nelze aplikovat

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Hygienický čistič.
Nedoporučená použití: Jiná než určená použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno (výrobce): **BestClean spol. s r.o.**
Místo podnikání nebo sídlo: Linecká 260, 382 41 Kaplice
Česká republika
IČO: 05385270
Telefon: +420 380 331 086

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby
odpovědné za bezpečnostní list

info@bestclean.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)

Klinika pracovního lékařství – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008.

Flam. Liq. 2, H225

Eye Irrit. 2, H319


Nejzávažnější nepříznivé fyzikální účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Vysoce hořlavá kapalina a páry. Způsobuje vážné podráždění očí.

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

2.2 Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Identifikátor výrobku:	SANITARY SPRAY hygienický čistič
Nebezpečné látky:	-
Výstražný symbol nebezpečnosti:	
Signální slovo:	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti:	H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P101 Je-li nutné lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený. 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 15.05.2020 / 1.0

Strana: 2 / 10

Název výrobku: **SANITARY SPRAY hygienický čistič**

	P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P501 Odstraňte obsah/obal předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.
Doplňující informace na štítku:	Označení podle Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergitech

Další informace viz oddíl 16.

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Výrobek není látkou.

3.2 Směsi

Identifikátor složky (registrační číslo)	Konc. (hm. %)	Index.číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Poznámka / SCL
ethanol (01-2119457610-43-xxxx)	≤ 70	603-002-00-5 64-17-5 200-578-6	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50 %
isopropanol 01-2119457558-25-xxxx	< 2,5	603-117-00-0 67-63-0 200-661-7	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	
butanon 01-2119457290-43-xxxx	< 2,5	606-002-00-3 78-93-3 201-159-0	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	(EUH066)

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností, vyhledat lékaře a poskytnout mu údaje z tohoto bezpečnostního listu nebo etikety. Dodržovat obvyklá pravidla a opatření pro manipulaci s chemikáliemi a hygienická opatření. Osobě v bezvědomí nevkładat nic do úst.

<i>Vdechnutí:</i>	Při nadýchání a/nebo podráždění dýchacích cest přerušit expozici, zajistit přívod čerstvého vzduchu. Ponechat postiženého v klidu a teple, nenechat ho prochladnout. V případě, že je osoba v bezvědomí, umístit ji do stabilizované polohy. Při nepravidelnému dechu nebo zástavě dechu poskytnout první pomoc. Při přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc.
<i>Styk s kůží:</i>	Odstranit znečištěný oděv. Zasažené podrážděné části pokožky umýt důkladně vodou a mýdlem. Při přetrvávajících potížích vyhledat lékaře.
<i>Styk s okem:</i>	Okamžitě vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody alespoň 15 minut. Vyjmout kontaktní čočky při vyplachování. Vyhledat lékařské ošetření.
<i>Požítí:</i>	Postiženého ponechat v klidu, nechat vypít cca 3 dcl vody. Vyvolat zvracení po konzultaci s lékařem. Zajistit co nejrychleji lékařské ošetření (předložit bezpečnostní list nebo etiketu).

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Po vdechnutí: může mít narkotické účinky

Po styku s kůží: může způsobit vysušení, mírné podráždění

Po styku s očima: způsobuje vážné podráždění očí (pálení, zarudnutí, slzení)

Po požití: může vyvolat příznaky podobné opilosti

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámky pro lékaře: léčit podle symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: vodní sprej, vodní mlha, CO₂, pěna odolná alkoholu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 15.05.2020 / 1.0

Strana: 3 / 10

Název výrobku: **SANITARY SPRAY hygienický čistič**

Nevhodná hasiva: přímý proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Vysoce hořlavá kapalina a páry. Může se vznítit působením vysokých teplot, jisker či otevřeného plamene. Vdechování produktů rozkladu může být zdravotně nebezpečné, produktem nedokonalého spalování může být oxid uhelnatý, oxid uhličitý.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používat izolovaný dýchačí přístroj nezávislý na okolním vzduchu (EN 137), nehořlavý zásahový oděv, osobní ochranné prostředky. Odstranit nádoby z oblasti zasažené požárem, pokud je tak možné učinit bez rizika. Nádoby vystavené ohni chladit vodním postřikem. Zabránit úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace a vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

Nevdechovat výpary. Zamezit přímému kontaktu produktu s očima. V případě rozsáhlého úniku oblast evakuovat, zabránit vstupu osobám neproškoleným pro stav nouze. Minimalizovat počet osob na zasaženém území. Zdržovat se na návětrné straně. Používat osobní ochranné prostředky, viz oddíl 8.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Místo úniku označit a izolovat. Zamezit dalšímu úniku a šíření. Likvidovat za použití vhodného nehořlavého sorpčního materiálu. Používat osobní ochranné prostředky, viz oddíl 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit, aby směs unikla do kanalizace, povrchových a podzemních vod, půdy. Při úniku velkých množství informovat příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Při náhodném úniku zakrýt kanalizační vpust'. Zabránit dalšímu úniku. Větší množství odčerpat do označených nádob. Zbytky absorbovat do nehořlavého materiálu (písek, zemina, vermikulit, křemelina) a znečištěný sorbent uložit do označených nádob a dále postupovat podle oddílu 13. Kontaminované místo umýt vodou s detergentem. Nepoužívat rozpouštědla.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržovat obvyklá pravidla a opatření pro manipulaci s chemikáliemi a hygienická opatření. Nejíst, nepít a nekouřit při používání. Při práci používat osobní ochranné pracovní pomůcky uvedené v oddílu 8. Zamezit kontaktu s očima. Znečištěný oděv odložit mimo zdroje zapálení, před dalším použitím vyprat. Po ukončení práce před vstupem do stravovacích prostor odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky. Používat v dobře ventilovaných prostorech. Zamezit tvorbě par v hořlavých a výbušných koncentracích nebo překračující povolené limity (oddíl 8). Páry jsou těžší než vzduch, mohou se hromadit u podlahy a tvořit se vzduchem výbušné směsi. Používat mimo dosah ohně a jiných zdrojů zapálení. Při práci používat nejiskřivá nářadí a pomůcky, zajistit vhodnou ochranu elektrických zařízení. Veškerá zařízení používaná při manipulaci s produktem musí být uzemněná.

Zamezení úniku do životního prostředí: v závislosti na skladovaném množství produktu provést vhodná opatření k omezení úniku látky. Poškozené obaly mechanicky sebrat a odstranit, pokud tak lze učinit bez rizika. Zabránit unikům nebalené směsi do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Zamezit vsáknutí nebalené směsi do půdy. Při úniku postupovat podle oddílu 6.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Naplněné obaly uchovávat pevně uzavřené mimo zdrojů tepla, jisker a otevřeného ohně. Neskladovat na přímém slunci a/nebo v blízkosti zdrojů tepla a zdrojů zapálení. Skladovat v originálních obalech na suchých a krytých místech, chráněných před povětrnostními vlivy. Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv a mimo dosah dětí.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 15.05.2020 / 1.0

Strana: 4 / 10

Název výrobku: **SANITARY SPRAY hygienický čistič**

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

látka	CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	poznámky	faktor přepočtu na ppm
ethanol	64-17-5	1 000	3 000	-	0,522
isopropanol	67-63-0	500	1000		0,400
butanon	78-93-3	600	900	I	0,334
peroxid vodíku	7722-84-1	1	2	I	0,707
glycerol, mlha	56-81-5	10	15	-	0,261

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže.

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů ve vyhlášce č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů: nejsou stanoveny

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU a 2017/164/EU:

EINECS	CAS	Název látky	Limitní hodnoty				Poznámka
			8 hodin		Krátká doba		
			mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
201-159-0	78-93-3	butanon	600	200	900	300	—

Hodnoty DNEL a PNEC:

Ethanol CAS 64-17-05 Reg. č. 01-2119457610-43-xxxx

DNEL:

pracovníci:	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	343 mg/kg/den
	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	950 mg/m ³
		místní účinky	krátkodobá expozice	1 900 mg/m ³
spotřebitelé:	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	206 mg/kg/den
	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	114 mg/m ³
		místní účinky	krátkodobá expozice	950 mg/m ³
	orálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	87 mg/kg/den

PNEC:

sladkovodní prostředí	0,96 mg/L (náhodný únik 2,75 mg/L)
mořská voda	0,79 mg/L
mikroorganismy v ČOV	580 mg/L
sladkovodní sedimenty	3,6 mg/kg
mořské sedimenty	2,9 mg/kg
půda (zemědělská)	0,63 mg/kg
potravní řetězec	0,38 g/kg

Isopropanol CAS 67-63-0 reg. č. 01-2119457558-25

DNEL:

pracovníci:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	500 mg/m ³
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	888 mg/kg bw/den
spotřebitelé:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	89 mg/m ³
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	319 mg/kg bw/den
	orálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	26 mg/kg bw/den

PNEC:

sladkovodní prostředí:	140,9 mg/l
mořská voda:	140,9 mg/l
občasný únik:	140,9 mg/l
mikroorganismy v čističkách odpadních vod:	2 251 mg/l
sladkovodní sedimenty:	552 mg/kg
mořské sedimenty:	552 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 15.05.2020 / 1.0

Strana: 5 / 10

Název výrobku: **SANITARY SPRAY hygienický čistič**

půda (zemědělská): 28 mg/kg
predátoři: 160 mg/kg potravy

Butanon CAS 78-93-3 reg. č. 01-2119457290-43

DNEL:

pracovníci: inhalačně celkové účinky dlouhodobá expozice 600 mg/m³
dermálně celkové účinky dlouhodobá expozice 1161 mg/kg těl. bw/den

spotřebitelé: inhalačně celkové účinky dlouhodobá expozice 106 mg/m³
dermálně celkové účinky dlouhodobá expozice 412 mg/kg bw/den
orálně celkové účinky dlouhodobá expozice 31 mg/kg bw/den

PNEC:

sladkovodní prostředí: 55,8 mg/l
mořská voda: 55,8 mg/l
občasný únik: neuvedeno
mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 709 mg/l
sladkovodní sedimenty: 284,74 mg/kg
mořské sedimenty: 284,7 mg/kg
půda (zemědělská): 22,5 mg/kg
predátoři: 1000 mg/kg potravy

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měření zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS, nařízení (EU) č.2016/425 Sb.

Veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

Ochrana očí a obličje:	Při manipulaci s velkými objemy výrobku (výroba, rozplňování) a v situacích, kdy hrozí vystříknutí do oka, použít ochranné brýle (EN 166).
Ochrana kůže:	Ochrana rukou při práci s nebalenou směsí: V případě dlouhodobé nebo opakované expozice (zejm. při výrobě, rozplňování, manipulaci při nakládce a vykládce) se doporučuje používat ochranné rukavice (EN 374). Výběr rukavic závisí na době expozice a na konkrétní aplikaci. Po ukončení práce s produktem ošetřit ruce vhodným regeneračním krémem. Jiná ochrana: Nosit vhodný ochranný oděv. Znečištěný oděv odložit mimo zdroje zapálení, před opětovným použitím vyprat.
Ochrana dýchacích cest:	Při běžné manipulaci není potřebná. V případě zvýšené tvorby výparů nebo při překročení povolených limitů použít schválený respirátor, doporučený typ filtru: Filtr A (EN 529).

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů. Zabránit průniku do kanalizace, půdy, povrchových a podzemních vod, půdního podloží.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	kapalina
Zápach:	po parfému
Prahová hodnota zápachu:	není stanoveno
pH:	informace není k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 15.05.2020 / 1.0

Strana: 6 / 10

Název výrobku: **SANITARY SPRAY hygienický čistič**

Bod tání / bod tuhnutí:	není stanoveno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	≥ 78 °C
Bod vzplanutí:	cca 13 °C (ethanol)
Rychlost odpařování:	6,3 (96% ethanol, při ether = 1)
Hořlavost (pevné látky, plyny):	nevztahuje se
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	informace není k dispozici
Tlak páry:	není stanoveno
Hustota páry:	není stanoveno
Relativní hustota:	785 kg/m ³ (ethanol při 25 °C)
Rozpustnost:	rozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	není stanoveno
Teplota samovznícení:	362,85 °C (96% ethanol, při 1013 hPa)
Teplota rozkladu:	není stanoveno
Viskozita:	není stanoveno
Výbušné vlastnosti:	nemá
Oxidační vlastnosti:	nemá

9.2 Další informace

Povrchové napětí:	24,5 mN/m (96% ethanol, při 20 °C)
Disociační konstanta:	logpKa 15,8 (96% ethanol, při 20 °C)
Výhřevnost:	26,9 MJ/kg (96% ethanol)

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Za běžných podmínek nejsou známa žádná zvláštní rizika reakce s jinými látkami.

10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Páry se vzduchem mohou tvořit výbušnou směs.

V případě vystavení vysokým teplotám může dojít ke vzniku požáru, při kterém mohou vznikat nebezpečné produkty rozkladu – např. oxid uhličitý, oxid uhelnatý.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Akumulace elektrostatického náboje, zahřívání, teplo, vystavení plamenům/otevřenému ohni, aplikace na horké povrchy.

Každý přístroj/zařízení produkující plamen nebo mající kovové povrchy, které mohou dosahovat vysokých teplot (např. kahany, elektrické obloukové pece) nesmí být umístěny na stejných místech jako výrobek nebo nesmějí být tímto výrobkem za provozu ošetřovány.

10.5 Neslučitelné materiály

silné kyseliny, oxidační činidla, alkalické oxidy, alkalické kovy a kovy alkalických zemin; pryž, některé plasty

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při tepelném rozkladu mohou vznikat nebezpečné produkty spalování CO a CO₂.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Ethanol

LD ₅₀ , orální, krysa:	> 15 800 mg/kg
LD ₅₀ , dermální, králík:	> 15 800 mg/kg
LC ₅₀ , inhalační, krysa:	> 30 000mg/m ³ vzduchu

Isopropanol

LD ₅₀ , orální, krysa:	> 2000 mg/kg
LD ₅₀ , dermální, králík:	> 2000 mg/kg
LC ₅₀ , inhalační, 8 hod., krysa:	> 20 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 15.05.2020 / 1.0

Strana: 7 / 10

Název výrobku: **SANITARY SPRAY hygienický čistič**

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí. (výpočet)

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Ethanol

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	>100 Pimephales lpromelas, literatura
- EC ₅₀ , 24 hod., koryši (mg.l ⁻¹):	11500 Daphnia pulex, literatura
- NOEC, 96 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	1580 Scenedesmus sp., literatura

Isopropanol

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	>100 Leuciscus idus, dodavatel
- EC ₅₀ , 24 hod., koryši (mg.l ⁻¹):	>100 Dafnie (Daphnia magna), dodavatel
- IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	>100 Scenedesmus subspicatus, dodavatel

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Ethanol: 88 % / 28 den, aktivovaný kal, snadno biologicky odbouratelný

Isopropanol: 53 % / 5 den, aktivovaný kal, snadno biologicky odbouratelný

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace se nepředpokládá.

Isopropanol: logPow: ≤4

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

nejsou známy

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 93/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností.

Malá množství (z domácností) lze po úplném vyprázdnění odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévat do kanalizace.

Doporučený kód odpadu: 07 06 04* Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy

Obaly: 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 15.05.2020 / 1.0

Strana: 8 / 10

Název výrobku: **SANITARY SPRAY hygienický čistič**

Materiál z čištění: **15 02 02*** Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Doporučené odstranění výrobku nebo obalu: výrobek recyklovat, pokud je to možné. Znečištěné obaly musí být před recyklací vyčištěny. Spalování nebo skládkování zvažít jen v případě, že není možná recyklace.

Právní předpisy o odpadech

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 odpadech a o zrušení některých směrnic

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 94/62/ES o obalech a obalových odpadech

Rozhodnutí komise č. 2014/955/EU, kterým se mění rozhodnutí 2000/532/ES o seznamu odpadů podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES (katalog odpadů EU)

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Informace týkající se samotné směsi:

Podléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR, RID, ADN, ICAO/IATA, IMDG)

14.1 UN Číslo	1170
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3
14.4 Obalová skupina	II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Dodržovat bezpečnostní opatření uvedená v oddílech 7 a 8.
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	nepředpokládá se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: bod 3

Kandidátská listina (seznam SVHC látek): žádné

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné

SEVESO III: ethanol, isopropanol, ethyl methyl keton: kategorie P5a, P5b, P5c

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

Zákon č. 324/2016 Sb. o biocidních přípravcích a účinných látkách

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti (nevyžaduje se pro směs).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 15.05.2020 / 1.0

Strana: 9 / 10

Název výrobku: **SANITARY SPRAY hygienický čistič**

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1.0	15.05.2020	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830, a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

SCL	specifický koncentrační limit
CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek – více na www.cas.org)
ES	číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT	látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)
PEL	přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí
LD ₅₀	hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LC ₅₀	hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
EC ₅₀	koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
IC ₅₀	polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus
SVHC	Substances of Very High Concern – látky vzbuzující mimořádné obavy
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

Eye Irrit. 2	Vážené podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Pro registrované látky byly použity údaje z registrační dokumentace uvedené na stránkách agentury ECHA. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě receptury a bezpečnostních listů surovin.

Metody použité při klasifikaci směsi

Výrobek byl hodnocen a klasifikován podle nařízení (ES) č. 1272/2008 na základě obecně dostupných údajů ze zkoušek. Byla použita metoda extrapolace (v případě fyzikální nebezpečnosti) a aditivní výpočtová metoda (v případě nebezpečnosti pro zdraví).

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Pokyny pro školení

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Další informace

Označení podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech:

- seznam složek podle přílohy VII, A nařízení č. 648/2004 o detergentech
- název nebo obchodní název či obchodní značka a úplná adresa a telefonní číslo osoby odpovědné za uvedení výrobku na trh;
- adresa, případně adresa elektronické pošty, a telefonní číslo, na kterém si lze vyžádat datový list
- obsah, návod k použití, zvláštní bezpečnostní opatření

Další informace poskytnete: viz oddíl 1.3

Prohlášení

Tento bezpečnostní list zpracovaný firmou DEKRA CZ a.s. je odborným kvalifikovaným materiálem vyhotovený podle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány. Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 15.05.2020 / 1.0
10

Strana: 10 /

Název výrobku: **SANITARY SPRAY hygienický čistič**

místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.