

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku: **BAS®**
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:
Desinfekční směs v rozprašovači
Hlavní zamýšlené použití: **PP-BIO-2** Desinfekční prostředky a algicidy, jež nejsou určeny k použití u člověka nebo zvířat
Systém deskriptorů použití: **PC 8** Biocidní přípravky
Nedoporučená použití: Neurčena. Nepoužívejte k desinfekci otevřených ran. Nepoužívejte před použitím přístroje, který může být zdrojem tepla.
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:
Obchodní jméno: **NOVATO spol. s r. o.**
Sídlo: Uralská 6, 160 00 Praha 6
IČ: 62910370 DIČ: CZ62910370
tel.: 233 339 688, 224 315 118
Kontaktní osoba: Ing. Petr Johanides
www.novato.cz, petr.johanides@novato.cz
- Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list
Obchodní jméno: **ABITEC, s.r.o.**
Sídlo: V háji 1183/22, 170 00 Praha 7
tel.: 296 792 223 mail: info@abitec.cz
Kontaktní osoba: Ing. Vít Matějů
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: **224 919 293, 224 915 402** (nepřetržitě)
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2
E-mail: tis@vfn.cz

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:
Směs splňuje kritéria pro klasifikaci podle nařízení ES č. 1272/2008. Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení ES č. 1272/2008, ve znění pozdějších předpisů.
- Kategorie nebezpečnosti:
Flam. Liq. 2, H225
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H336
- Údaje o nebezpečnosti:
Vysoce hořlavá kapalina a páry. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě.
- Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky:
Směs je vysoce hořlavá. Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla, zabraňte styku s otevřeným ohněm. Nevystavujte přímému slunečnímu záření. Používejte nejiskřící nástroje. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Směs je těkavá. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Nedokonalým spalováním nebo tepelným rozkladem se uvolňují nebezpečné spaliny - zabraňte jejich vdechování.
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví:
Směs dráždí oči (zarudnutí, pálení v očích, slzení, zánět spojivek). Vdechování výparů nebo rozprašené směsi může způsobit bolesti hlavy, únavu, ospalost, malátnost až narkotické stavy. V případě dlouhodobé nebo opakované expozice může způsobit vysušení kůže. Požití může způsobit bolesti břicha a nevolnost. Zabraňte vdechování a zasažení očí. Zajistěte proti záměně s nápoji.
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:
Směs není klasifikována jako škodlivá pro vodní prostředí. Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. Směs se nesmí dostat do půdy, podzemní či povrchové vody nebo kanalizace.
Úplné znění klasifikace a H vět je uvedeno v odd. 16 tohoto bezpečnostního listu.
- 2.2 Prvky označení
Signální slovo: Nebezpečí
Piktogramy: GHS02, GHS07
- Standardní věty o nebezpečnosti:
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.



Pokyny pro bezpečné zacházení:

P210: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P211: Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P280: Používejte ochranné brýle.

P312: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.

P337 + P313: Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P370 + P378: V případě požáru: K uhašení použijte práškový hasicí přístroj/písek/oxid uhličitý.

P403 + P233: Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P501 Odstraňte obsah a obal podle místních předpisů, např. ve sběrném dvoře nebo předáním k likvidaci oprávněné osobě.

Nebezpečné komponenty k etiketování: Propan-2-ol (CAS 67-63-0) < 70 %

Chlorhexidin diglukonát 20 % (CAS 18472-51-0) < 1 %

Peroxid vodíku (CAS 77225-84-1) < 1 %

Doplňující informace na štítku:

Identifikátor výrobku: **BAS[®]** Desinfekční směs v rozprašovači

EUH019 – Může vytvářet výbušné peroxidy.

Dodavatel směsi: **NOVATO spol. s r. o.**, Uralská 6, 160 00 Praha 6; tel.: 233 339 688, 224 315 118

2.3 Další nebezpečnost

Směs ani její složky nespĺňují kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky v souladu s přílohou XIII, ani nebyly zařazeny do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1, z důvodu obsahu látek vyvolávajících narušení činnost endokrinního systému, ani nebyla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky: Nejedná se o látku.

3.2 Směsi

Chemický název	obsah [%]	č. CAS	č. ES	Indexové číslo Registrační číslo
Propan-2-ol	68,8	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0 01-2119457558-25
Chlorhexidin diglukonát 20 %	0,44	18472-51-0	242-354-0	Nepřiděleno
Peroxid vodíku	0,34	7722-84-1	231-765-0	008-003-00-9 01-2119485845-22

Klasifikace složek směsi

Chemický název	Výstražný symbol nebezpečnosti	Klasifikace	Specifické koncentrační limity
Propan-2-ol	GHS02, GHS07	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3, H336	Eye Irrit. 2; H319: c ≥ 10 % STOT SE 3; H336: c ≥ 20 %
Chlorhexidin diglukonát 20 % ^x	GHS05, GHS07	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Eye Dam. 1, H318: C ≥ 3 % Eye Irrit. 2, H319: 1 % ≤ C < 3 % Aquatic Chronic 3, H412: 100 x obsah ≥ 25 %
Peroxid vodíku	GHS03, GHS05 GHS07	Ox. Liq. 1, H271 Acute Tox. 4, H302 + H332 Skin Corr. 1A, H314	Ox. Liq. 1, H271: C ≥ 70 % Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 70% Skin Corr. 1B, H314: 50% ≤ C < 70% Skin Irrit. 2, H315: 35% ≤ C < 50% Eye Dam. 1, H318: 8% ≤ C < 50% Eye Irrit. 2, H319: 5% ≤ C < 8% STOT SE 3, H335: C ≥ 35%

^x Látka není klasifikována v Seznamu harmonizované klasifikace. Data použitá pro klasifikaci pocházejí z jiných databází a BL.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci:

Při projevech zdravotních obtíží nebo v případě pochybností vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Nevyvolávejte zvracení. V případě spontánního zvracení zabraňte vdechnutí zvratků. V případě život ohrožujících stavů proveďte resuscitaci. Osobu v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a nepodávejte nic ústy. Zabraňte prochlazení. Dojde-li k popálení při hoření, chlaďte spáleninu

studenou vodou a překryjte čistou tkaninou.

Při vdechnutí:

Pokud dojde k nadýchání, opusťte prostor, vypláchněte ústní dutinu vodou, nadýchejte se čerstvého vzduchu. Objeví-li se podráždění dýchacích cest, vyhledejte lékařskou pomoc. V případě potřeby (zástava dechu nebo nepravidelné dýchání) proveďte umělé dýchání.

Při styku s kůží:

Směs je určena k desinfekci kůže. Při kontaminaci oděvu odstraňte oděv. V případě přetrvávajícího podráždění pokožky vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Pokud má postižený kontaktní čočky, vyjměte je. Doširoka otevřené oči zejména prostor pod víčky vyplachujte od vnitřního koutku směrem k vnějšímu velkým množstvím čisté vlažné vody. Výplach provádějte po dobu alespoň 10 - 15 min., neprodleně vyhledejte lékařské ošetření.

Při požití:

Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa vodou, vypijte sklenici vody (pouze je-li postižený při vědomí). Vyhledejte lékařské ošetření a předložte tento bezpečnostní list nebo etiketu výrobku.

- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
Směs dráždí oči (zarudnutí, pálení v očích, slzení, zánět spojivek). Vdechování výparů nebo rozprášené směsi může způsobit bolesti hlavy, únavu, ospalost, malátnost až narkotické stavy. V případě dlouhodobé nebo opakované expozice může způsobit vysušení kůže. Požití může způsobit bolesti břicha a nevolnost, průjem a zvracení.
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
Při obvyklém použití směsi není okamžitá lékařská pomoc nutná. Lékařskou pomoc vyhledejte vždy při požití a při zasažení očí; je symptomatická.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1 Hasiva
Vhodná hasiva: Víceúčelové prášky, pěna, vodní mlha, CO₂
Nevhodná hasiva: Plný proud vody
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:
Vysoce hořlavá kapalina a páry. Při nedokonalém spalování nebo tepelným rozkladem mohou vznikat nebezpečné spaliny (CO_x, apod.). Zabraňte vdechování spalin.
Páry jsou těžší než vzduch, hromadí se v nižších polohách, mohou se šířit na velké vzdálenosti. Ve směsi se vzduchem mohou tvořit výbušnou směs. Nebezpečí opětovného vznícení. Za vyšších teplot hrozí riziko roztržení nádoby vývinem par.
- 5.3 Pokyny pro hasiče:
Izolační dýchačový přístroj a zásahový oblek odolný proti sálavému teplu. Používejte nejiskřící nástroje.
Další údaje:
Obaly odstraňte z dosahu požáru, je-li možné tak učinit bez rizika. Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chlaďte rozprášenou vodou nebo pokryjte pěnou. Zbytky směsi i vodu použitou k hašení likvidujte jako nebezpečný odpad.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
Zabraňte vstupu nepovolaných osob, zajistěte prostor úniku. Zajistěte dostatečné větrání pracovního prostoru, nevdechujte výpary ani rozprášený přípravek. Zabraňte styku s kůží a očima – používejte osobní ochranné prostředky.
Odstraňte možné zdroje zapálení, nekuřte, nemanipulujte s otevřeným ohněm, nevystavujte přímému slunečnímu záření. Používejte nejiskřící nástroje.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí
Zajistěte prostor úniku, zachyťte unikající směs. Zabraňte úniku do kanalizace, půdy, povrchových a podzemních vod. V případě velkého úniku monitorujte koncentrace NPK resp. TLV a informujte příslušné orgány státní správy a správce toku nebo kanalizace.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
Přerušete únik. V případě většího úniku odčerpejte. Při menším úniku pokryjte vhodným nehořlavým sorbentem (písek, křemelina, zemina, univerzální sorbent apod.). Použitý sorbent uložte do uzavíratelné nádoby na odpad, označte a zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Kontaminovaný prostor omyjte velkým množstvím vody, nepoužívejte rozpouštědla.

- 6.4 Odkaz na jiné oddíly:
 Doporučené osobní ochranné pomůcky viz odd. 8. Nepoužitou směs likvidujte podle odd. 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:
 Zabraňte styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Chraňte před přímým slunečním zářením. Nekuřte, nemanipulujte s otevřeným ohněm. Používejte nejiskřící nástroje. Chraňte oči a pokožku, nevdechujte rozprášenou směs ani výpary, používejte osobní ochranné pomůcky dle odd. 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranné zdraví. Dodržujte zásady hygieny práce s chemikáliemi, při práci nejezte, nepijte, nekuřte.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:
 Skladujte těsně uzavřené v originálních obalech při teplotě 5 – 30 °C, na suchých a dobře větraných místech. Skladujte mimo dosah zdrojů tepla, chraňte před slunečním zářením, nekuřte. Chraňte před povětrnostními vlivy.
 Uchovávejte odděleně od kyselin i oxidačních činidel.
 Dodržujte obecné předpisy o skladování hořlavín.
 Skladovací třída 3A – Hořlavé kapaliny (bod vzplanutí pod 55 °C).
 Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Skladujte mimo dosah dětí.
 Dbejte pokynů uvedených na etiketě a v návodu k použití.
 Materiál obalu: PE (2) (Plasty)
 Množstevní limity při daných skladovacích podmínkách: neuvedeno
- 7.3 Specifické konečné použití: Doporučená použití uvádí návod k použití.



ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OŠBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 Kontrolní parametry:

Chemický název	PEL [mg/m ³]	NPK-P [mg/m ³]	Pozn.
Propan-2-ol	500	1 000	I
Peroxid vodíku	1	2	I

Dle Příl. č. 2, Nař. vlády 361/2007 Sb.,
 ve znění pozdějších předpisů
 Dle Příl. č. 2, Nař. vlády 361/2007 Sb.,
 ve znění pozdějších předpisů

Poznámka I: Dráždí sliznice (očí, dýchací cesty) resp. kůže.

Sledovací postupy:

Zajistíte plnění nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů a plnit povinnosti v něm obsažené.

Biologické limitní hodnoty: Data neurčena

DNEL Pracovníci

Sloučenina	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Propan-2-ol	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	500 mg/m ³
	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	888 mg/kg/den
Peroxid vodíku	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	1,4 mg/m ³
	Inhalačně	Lokální účinky	Krátkodobá	3 mg/m ³

PNEC

PNEC:

Sloučenina	ČOV	Sladkovodní	Slaná voda	Půda	Sladkovodní sediment	Mořský sediment
Propan-2-ol	2 251 mg/l	140,9 mg/l	140,9 mg/l	28 mg/kg	552 mg/kg	552 mg/kg
Peroxid vodíku	4,66 mg/l	0,013 mg/l	0,013 mg/l	0,002 mg/kg	0,047 mg/kg	0,047 mg/kg

- 8.2 Omezení expozice:

Zajistíte dostatečné větrání, příp. odsávání pracovního prostoru. V případě překročení NPK-P, používejte vhodnou ochranu dýchacího ústrojí. Zamezte styku s kůží a očima, nevdechujte výpary ani rozprášenou směs. Dodržujte hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. Před přestávkou, jídlem a po ukončení práce si umyjte ruce i obličej. Osobní ochranné prostředky přizpůsobte charakteru práce.

- Ochrana očí a obličeje:
Dobře těsnící ochranné brýle
- Ochrana kůže:
Není nutná; náhodně zasaženou kůži důkladně omyjte.
- Ochrana rukou:
Ochranné rukavice - materiál např. nitril od 0,35 mm, doba průniku > 8 hod.

Při výběru dbejte doporučení výrobce, materiál musí být nepropustný a odolný vůči složkám směsi. Poškozené rukavice vyměňte.

- Ochrana dýchacích cest:
Při dodržení pokynů z návodu k použití a dostatečném větrání není nutná. V případě překročení expozičních limitů nebo ve špatně větraném prostředí použijte polomasku s filtrem proti organickým parám, typ A.

- Tepelné nebezpečí:
Neurčeno. Zabraňte zahřívání směsi nad 30°C.

Omezování expozice životního prostředí

Zajistěte proti úniku do vodních toků, půdy a kanalizace. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalina
Barva:	Bezbarvá
Zápach:	Alkoholový, příjemný
Bod tání/bod tuhnutí:	Neurčen
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	78 °C
Hořlavost:	Vysoce hořlavá kapalina a páry, kategorie 2
Dolní a horní mezní hodnoty výbušnosti:	Dolní mez 2 % Horní mez: 12 =
Bod vzplanutí:	19,5 °C
Teplota samovznícení:	Směs není samozápalná
Teplota rozkladu:	Nestanoven
pH:	6,5 – 7,5 (neředěno, při 20 °C)
Viskozita kinematická (při 40 °C):	Neurčena
Rozpustnost:	Ve vodě – rozpustný V tucích – neurčena
Rozdělovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda:	Neurčen
Tlak páry (při 20 °C):	48 mbar
Hustota <i>a</i> /nebo relativní hustota:	0,85 g/cm ³
Relativní hustota páry:	Neurčena
Charakteristiky částic:	Nevztahuje se na kapaliny ani plyny

- 9.2 Další informace: Maximální obsah VOC výrobku ve stavu připraveném k použití: 68,8 %
Rychlost odpařování: Data nejsou k dispozici.
Výbušné vlastnosti: Směs není výbušná, ve směsi se vzduchem může tvořit výbušné směsi.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1 Reaktivita:
Směs je vysoce hořlavá. Při dodržení doporučeného způsobu použití nevykazuje nebezpečné reakce.
- 10.2 Chemická stabilita:
Směs je stabilní v běžných podmínkách prostředí, skladování i manipulace.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:
Nebezpečí exotermní reakce při styku se silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:
Teplotám nad 30 °C, styku s otevřeným ohněm, možnými zdroji zapálení a horkými povrchy, jiskrami, přímému slunečnímu záření, mrazu. Nepoužívejte v blízkosti zápalných zdrojů.
- 10.5 Neslučitelné materiály:
Hořlavé materiály, silná oxidační činidla, silné kyseliny a zásady.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:
Za normálních podmínek se směs nerozkládá. Nedokonalým spalováním nebo tepelným rozkladem mohou vzniknout CO_x, nebezpečné spaliny.
Další údaje: Neuvedeny

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Toxikologické účinky vlastní směsi nebyly posuzovány.

Akutní toxicita složek směsi:

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
Propan-2-ol	LD ₅₀ , orálně	5 045 mg/kg	potkan
	LD ₅₀ , dermálně	12 800 mg/kg	potkan
	LC ₅₀ , inhalačně, 4 hod.	72,6 mg/l	potkan (plyny a páry)
Chlorhexidin glukonát 20 %	LD ₅₀ , orálně	5 000 mg/kg	potkan
Peroxid vodíku 35 %	LD ₅₀ , orálně	< 1 026 mg/kg	potkan
	LD ₅₀ , dermálně	< 2 000 mg/kg	potkan
	LC ₅₀ , inhalačně, 4 hod.	> 0,17 mg/l	potkan (plyny a páry)

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008:

Akutní toxicita:

Směs není klasifikována jako akutně toxická žádnou cestou expozice.

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Směs je klasifikována jako dráždivá pro oči, kategorie 2. Způsobuje vážné podráždění očí.

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:

Směs je klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie 3. Může způsobit ospalost nebo závratě.

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.

11.2 Informace o další nebezpečnosti:

Neobsahuje látky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

Směs dráždí oči (zarudnutí, pálení v očích, slzení, zánět spojivek). Vdechování výparů nebo rozprášené směsi může způsobit bolesti hlavy, únavu, ospalost, malátnost až narkotické stavy. V případě dlouhodobé nebo opakované expozice může způsobit vysušení kůže. Požití může způsobit bolesti břicha a nevolnost, průjem a zvracení.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita: Data pro směs nejsou k dispozici.

Toxicita komponent směsi

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
Propan-2-ol	LC ₅₀ , 48 hod.	8 970 – 9 280 mg/l	Ryby (<i>Leuciscus idus melanotus</i>)
	LC ₅₀ , 96 hod.	9 640 mg/l	Ryby (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
	LC ₅₀ , 96 hod.	903 mg/l	Bezobratlí (<i>Crangon crangon</i>)
	EC ₅₀ , 48 hod.	> 10 g/l	Bezobratlí (<i>Daphnia magna</i>)
	EC ₅₀ , 72 hod.	13 299 mg/l	Řasy a vodní rostliny
Chlorhexidin glukonát 20 %	LC ₅₀ , 96 hod.	10,4 mg/l	Ryby (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
	EC ₅₀ , 48 hod.	0,1 mg/l	Bezobratlí (<i>Daphnia magna</i>)
	IC ₅₀ , 72 hod.	0,011 mg/l	Řasy (<i>Selenastrum capricornutum</i>)
Peroxid vodíku 35 %	LC ₅₀ , 96 hod.	16,4 mg/l	Ryby (<i>Pimephales promelas</i>)
	LC ₅₀ , 24 hod.	31,3 mg/l	Ryby (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)

EC ₅₀ , 24 hod.	7,7 mg/l	Bezobratlí (<i>Daphnia magna</i>)
IC ₅₀ , 72 hod.	2,5 mg/l	Řasy (<i>Chlorella vulgaris</i>)
EC50 (OECD 209)	466 mg/l	Mikroorganismy (<i>Photobacterium phosphoreum</i>)
EC80	34 mg/l	Vyšší rostliny

- 12.2 Perzistence a rozložitelnost Data nejsou k dispozici. Propan-2-ol je biologicky rozložitelný.
- 12.3 Bioakumulační potenciál Bioakumulace není pravděpodobná
- 12.4 Mobilita v půdě Rozpustná ve vodě. Adsorpce v půdě není pravděpodobná.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB Směs neobsahuje látky ze skupin PBT a vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH ve znění pozdějších předpisů.
- 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: Látky s těmito vlastnostmi v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise (EU)2017/2100 nebo (EU) 2018/605 nejsou obsaženy.
- 12.7 Jiné nepříznivé účinky Zabraňte úniku do kanalizace, podzemní nebo povrchové vody. Směs obsahuje biocidní složky, po významném zředění je prakticky neškodný pro životní prostředí.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

- 13.1 Metody nakládání s odpady
 Vhodné metody odstraňování směsi Zneškodněte jako nebezpečný odpad. Předajte k likvidaci oprávněné osobě nebo do sběrného dvora nebezpečných odpadů. Při likvidaci zbytků směsi a obalu je třeba postupovat v souladu s místními předpisy o nakládání s odpady.
- Možné katalogové číslo odpadu: nespotřebovaná směs 20 01 13
 Zatřídění podle Katalogu odpadů provede původce odpadu podle vlastností odpadu v době vzniku.
- Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů Zneškodněte jako nebezpečný odpad.
 Znečištěný obal 15 01 10
 Důkladně vyčištěné obaly (kód 15 01 02) lze předat k recyklaci.
- Vnitrostátní ustanovení týkající se odpadů:
 Zákon o odpadech č. 541/2020 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
 Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

- Preventivní opatření pro přepravu:
 Přepravujte v obalech odpovídajících vlastnostem směsi. Dodržujte předepsaná označení pro náklad.
- 14.1 UN číslo nebo ID číslo 1219
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu UN 1219, ISOPROPANOL
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu 3
 Klasifikační kód F1
 Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) 33
 Bezpečnostní značka 3
- 14.4 Obalová skupina II
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Ne
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
 Varování:
 EMS-skupina F-E, S-D
 Vyňaté množství E2
 Přepravní kategorie 2
 Kód omezení vjezdu do tunelu D/E
 Omezené množství (LQ) 1L
- 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO Nestanoveno
 Vnitrozemská vodní přeprava – ADN/ADNR Neurčeno
 Námořní přeprava – IMDG
 Třída 3
 Obalová skupina II

Bezpečnostní značka	3
Vlastní přepravní označení	ISOPROPANOL
EMS-skupina	F-E, S-D
Látka znečišťující moře	Ne
Železniční přeprava RID	
Letecká přeprava – ICAO/IATA	
Třída	3
Obalová skupina	II
Vlastní přepravní označení	ISOPROPANOL

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) vč. prováděcích předpisů.
- Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách, ve znění pozdějších předpisů a související prováděcí předpisy

Ochrana osob:

- Zákoník práce č. 262/2006 ve znění pozdějších předpisů
- Zákon o ochraně veřejného zdraví č. 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb č. 6/2003 Sb.
- Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci č. 9/2013 Sb. ve znění pozdějších předpisů

Ochrana životního prostředí

- Zákon o ochraně ovzduší č. 172/2018 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon o odpadech č. 541/2020 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 113/2018 Sb., kterým se mění zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 388/1991 Sb., o Státním fondu životního prostředí České republiky, ve znění pozdějších předpisů

Požární předpisy

- Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška o požární prevenci č. 221/2014 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Poznámka: Uvedené informace pouze naznačují základní nařízení uvedená v tomto bezpečnostním listě. Upozorňujeme na možnou existenci dodatečných předpisů doplňujících tato nařízení. Odkazujeme na všechny použitelné národní, mezinárodní a místní předpisy a nařízení.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti
Pro tuto směs nebylo zpracováno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Seznam H vět obsažených v bezpečnostním listu

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H271 Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam zkratk použitých v bezpečnostním listu

Flam. Liq. 2 – Hořlavé kapaliny, kategorie 2

Ox. Liq. 1 – Oxidující kapaliny, kategorie 1

Acute Tox. 4 – Akutní toxicita, kategorie 4

Skin Corr. 1/Irrit. 2 Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, resp. 2

Skin Sens. 1 Senzibilizace kůže, kategorie 1

Eye Dam. 1/Irrit. 2 – Vážné poškození/podráždění očí, kategorie 1, 2

STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie 3

Aquatic Acute 1 Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 1

Aquatic Chronic 1 Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 1

PBT – persistent, bioaccumulative and toxic

vPvB – very persistent and very bioaccumulative

NPK – nejvyšší přípustné koncentrace

TLV – [threshold limit value] mezní hodnota povolené koncentrace škodliviny

PEL – přípustný expoziční limit

DNEL – Derived No Effect Level

PNEC – Predicted No Effect Concentration

LD₅₀ – Lethal dose, 50 percent

EC₅₀ – Effective concentration, 50 percent

ADR – Agreement on Dangerous Goods by Road – Europe

IATA – International Air Transport Association

ICAO – International Civil Aviation Organization

IMDG – International Maritime Code for Dangerous Goods

RID – Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

Směs by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. Bod 1.2). Protože specifické podmínky použití směsi se vymykají kontrole dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

Pokyny pro školení:

Podle § 103 a § 104 zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

Zdroje nejdůležitějších informací: Údaje výrobce a toxikologické databáze.

Kontaktní místo pro poskytování technických informací viz bod 1.3 tohoto bezpečnostního listu

Změny oproti předchozímu vydání

Úprava složení směsi dodavatelem, přizpůsobení formátu BL aktualizované příloze II Nařízení REACH.

Prohlášení:

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Za zacházení podle existujících zákonů a nařízení odpovídá uživatel.