

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
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; fax: 224 315 198
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 rozprášené směsi může způsobit bolesti hlavy, únavu, ospalost, malátnost, v krajním případě při dlouhodobé expozici 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 Vyroce 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 obal předáním osobě oprávněné k nakládání s odpady nebo vrácením dodavateli.
 Nebezpečné komponenty k etiketování: Propan-2-ol (CAS 67-63-0) < 80 %

Doplňující informace na štítku:

Identifikátor výrobku: **BAS®** Desinfekční směs v rozprašovači.

EUH 210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Složení: > 30 % isopropanol, < 5 % chlorhexidin-diglukonát; < 5 % peroxid vodíku; parfum

Účinné látky (g/1 000 g):

688 g isopropanol (ES: 200-661-7), 4,4 g chlorhexidin-diglukonát (ES: 242-354-0), 1,13 g peroxid vodíku (ES: 231-765-0)

Pouze pro profesionální použití.

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 hodnocení jako PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení č. 1907/2006 (REACH), ani nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení (REACH).

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	65 – 70	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0 01-2119457558-25
Chlorhexidin diglukonát 20 %	< 1	18472-51-0	242-354-0	Nepřiděleno
Peroxid vodíku 35 %	< 1	7722-84-1	231-765-0	008-003-00-9 01-2119485845-22
Parfum	< 0,1	Neurčeno	Neurčeno	Neurčeno

Klasifikace složek směsi

Chemický název	Výstražný symbol nebezpečnosti	Klasifikace	Specifické koncentrační limity
Propan-2-ol	GHS02, GHS07	Fam. 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	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 35 %	GHS03, GHS05 GHS07	Ox. Liq. 1, H271 Acute Tox. 4, H332, H302 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%
Parfum ^x	GHS07, GHS08, GHS09	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 1 % Repr. 2, H361: C ≥ 3 % Skin Irrit. 2; H315: c ≥ 10 % Eye Irrit. 2; H319: c ≥ 10 %

^x Látka není klasifikována v Seznamu harmonizované klasifikace. Data použitá pro klasifikaci pocházejí z podkladů dodavatele směsi a 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, chladte 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:

Při kontaminaci oděvu odstraňte oděv. Zasažené místo omyjte velkým množstvím vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, lze omýt mýdlem. 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, v krajním případě při dlouhodobé expozici 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 odolná alkoholu, 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 vyvinem par.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Izolační dýchací přístroj a zásahový oblek odolný proti sálavému teplu. Používejte nejjiskřící nástroje.

Další údaje:

Obaly odstraňte z dosahu požáru, je-li možné tak učinit bez rizika. Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chladte rozprášenou vodou nebo pokryjte pěnou. Zbytky směsí 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 očima a kůží – používejte osobní ochranné prostředky.
 Odstraňte možné zdroje zapálení, nekuřte, nemanipulujte s otevřeným ohněm, nevystavujte přímému slunečnímu záření. Používejte nejmiskřící 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 odčerpějte. Při menším úniku pokryjte vhodným nehořlavým sorbentem (písek, křemelina, zemina, univerzální sorbent apod.) nebo seřete hadrem. Použitý sorbent uložte do uzavíratelné nádoby na odpad, označte a likvidujte 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 vytvoření koncentrace plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a v koncentracích přesahující expoziční limity pro pracovní ovzduší, zabraňte styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Chraňte před přímým slunečním zářením. Nekuřte, nemanipulujte s otevřeným ohněm. Používejte nejmiskřící nástroje. Používejte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
 Chraňte oči a pokožku, nevdechujte rozprášenou směs ani výpary, používejte osobní ochranné pomůcky dle odd.8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně 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 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. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Skladujte mimo dosah dětí.
 Dodržujte obecné předpisy o skladování hořlavin.
 Skladovací třída 3A – Hořlavé kapaliny (bod vzplanutí pod 55 °C).
 Skladovací teplota: 5 – 30 °C
 Materiál obalu: HDPE (2), Vysokohustotní (lineární) polyethylén (Plasty)
 Dbejte pokynů uvedených na etiketě a v návodu k použití.
 Množstevní limity při daných skladovacích podmínkách: neuvedeno
- 7.3 Specifické konečné použití: Doporučená použití uvádí návod k použití.



ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ 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 (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

Sledovací postupy:

Zajistěte 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

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 Omezování expozice:

Zajistěte dostatečné větrání, příp. odsávání pracovního prostoru. V případě překročení NPK-P, použijte vhodnou ochranu dýchacího ústrojí. Zamezte styku s kůží a očima, nevedechněte 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 obličejů:
Ochranné brýle
- Ochrana kůže:
Není nutná; náhodně zasaženou kůži důkladně omyjte.
- Ochrana rukou:
Ochranné rukavice odolné výrobku – materiál např. nitril, tl. 0,35 mm. 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.
- 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

Vzhled:	Kapalina
Barva:	Čirá
Zápach:	Alkoholový
Prahová hodnota zápalu:	Nestanoveno
pH:	6,5 – 7,5 (10 % roztok při 20 °C)
Bod tání/tuhnutí:	Neurčen
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	78 °C
Bod vzplanutí:	19,5 °C
Rychlost odpařování:	Neurčena
Hořlavost:	Hořlavina I. třídy nebezpečnosti
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: (Propan-2-ol konc.)	Horní mez (% obj.): 13
	Dolní mez (% obj.): 2
Tlak páry (při 20 °C):	(Propan-2-ol) 4,3 kPa

Datum vydání: 22. 10. 2003

Datum revize: 15. 11. 2018

Verze: 16

Zpracoval: ABITEC, s.r.o.

Hustota páry: Neurčena
 Relativní hustota: Data nejsou k dispozici
 Rozpustnost: Ve vodě – rozpustný
 V tucích – neurčena
 Rozdělovací koeficient *n*-oktanol/voda: Neurčen
 Teplota samovznícení: > 450 °C
 Teplota rozkladu: Neurčena
 Viskozita (20 °C): Neurčena
 Výbušné vlastnosti: Neurčeny
 Oxidační vlastnosti: Neurčeny

9.2 Další informace: Maximální obsah VOC výrobku ve stavu připraveném k použití: 68,8 %

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:
Nejsou známy.
- 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 vznikat CO_x, nebezpečné spaliny.
Další údaje: Neuvedeny

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

- 11.1 Informace o toxikologických účincích
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)

Akutní toxicita:

Směs není klasifikována jako akutně toxická žádnou cestou expozice.

Žiravost/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. Směs obsahuje parfémovou látku senzibilizující kůži v množství pod koncentrační limit pro elicitaci.

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.

Další údaje:

Směs dráždí oči (zarudnutí, pálení v očích, slzení, zánět spojivek). Vdechování výparů nebo rozprášené směsi může způsobit bolesti hlavy, únavu, ospalost, malátnost, v krajním případě při dlouhodobé expozici 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>Pimephales promelas</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>)
	IC ₅₀ , 72 hod.	> 100 mg/l	Řasy (<i>Selenastrum capricornutum</i>)
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>)
	EC ₅₀	25 mg/l	<i>Photobacterium phosphoreum</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>)
	EC ₅₀ (OECD 209)	466 mg/l	<i>Photobacterium phosphoreum</i>

- 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 ani její složky nespĺňují kritéria pro zařazení mezi PBT a vPvB podle přílohy XIII nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky Zabraňte úniku do kanalizace, podzemní nebo povrchové vody.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody odstraňování směsi Zneškodněte jako nebezpečný odpad. Nepoužitý výrobek nevylévejte do kanalizace, neodstraňujte s komunálním odpadem. 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: nespøtřebaovaná směs 20 01 13

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. 185/2001 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 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	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a předpisu IBC
	Nelze použít
	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 PŘEDPÍSECH

- 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) č. 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických
- 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 obytných 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
- Nařízení vlády, kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky č. 21/2003, ve znění pozdějších předpisů.

Ochrana životního prostředí

- Zákon o ochraně ovzduší č. 201/2012 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší.
- Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 66/2006 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon o vodách č. 150/2010 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. 200/1990 Sb., o přestupcích, ve znění pozdějších předpisů

Požární předpisy

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

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 Žravost/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.

Je třeba seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanou manipulací se směsí.

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

Aktualizace BL dle BL dodavatele směsi, úprava koncentrace složek směsi.

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.