



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum prvního vydání: 31. 10. 2024
Datum revize: 21. 08. 2025
Nahrazuje verzi: 31. 10. 2024

Verze: 2

Název výrobku: Čistič IPA

Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název směsi: Čistič IPA
Další názvy směsi: nejsou
Jedinečný identifikátor složení (UFI): GF00-A0YC-T008-4EKJ
Registrační číslo REACH: netýká se (směs)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
Příslušná určená použití: Čistič pro průmyslové i malospotřebitelské použití.
Zatřídění dle evropského systému PC-CLN-2, PC-CLN-OTH
kategorizace výrobků
Nedoporučená použití: Nedoporučuje se používat k jiným účelům, než je uvedeno v návodu použití/technickém listu.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Jméno nebo obchodní jméno: METRUM s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo: gen. Štefánika 1638, 750 02 Přerov
Identifikační číslo: 253 64 286
Telefonní číslo: + 420 581 728 228
E-mail: technicka.legislativa@metrum.cz

Odpovědná odborně způsobilá osoba za zpracování bezpečnostního listu: otmarsy@post.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace (celá ČR):

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2;
tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba), e-mail: tis@vfn.cz

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Aerosol 1; H222-H229

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H336

Plné znění klasifikačních kategorií a vět H viz oddíl 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Extrémně hořlavý aerosol. Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě.

Nebezpečí pro životní prostředí

Tato směs nepředstavuje nebezpečí pro životní prostředí. Žádné známé nebo předvídatelné poškození životního prostředí za standardních podmínek použití.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (EU) 2020/878	
Datum vydání:	21. 08. 2025
Název výrobku:	Čistič IPA

Signální slovo:	Nebezpečí
Nebezpečné obsažené látky:	propan-2-ol
Standardní věty o nebezpečnosti:	H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	
Všeobecné -	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
Prevence -	P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
Reakce -	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.
Skladování -	P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.
Odstraňování -	P501 Odstraňte obsah/obal předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

Doplňující údaje na štítku:

Obsahuje: propan-2-ol
Složení: alifatické uhlovodíky 30 % a více
Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy pro nevidomé:
- uzávěry odolné proti otevření dětmi: ne
- hmatatelné výstrahy: ne

2.3 Další nebezpečnost

Směs není klasifikována jako PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení REACH.
Směs neobsahuje látky ze seznamu kandidátů (Seznam SVHC látek) sloužícího pro zařazení látek do přílohy XIV Nařízení REACH (látky podléhající povolení).
Endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší: Neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém podle čl. 57 písm. f) nařízení REACH.

Oddíl 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látka: Netýká se.

3.2 Směs/výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Identifikátor složky	Koncentrace (hm. %)	Číselné identifikátory	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
propan-2-ol * (č. REACH 01-2119457558-25-xxxx)	<60	č. CAS 67-63-0 č. ES 200-661-7 index. č. 603-117-00-0	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
propan (č. REACH 01-2119486944-21-xxxx)	<40	č. CAS 74-98-6 č. ES 200-827-9 index. č. 601-003-00-5	Flam. Gas 1; H220 Press Gas; H280
butan		č. CAS 106-97-8 č. ES 203-448-7 index. č. 601-004-00-0	Flam. Gas 1; H220 Press Gas; H280
Směs neobsahuje složky s nanoformou.			

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (EU) 2020/878	
Datum vydání:	21. 08. 2025
Název výrobku:	Čistič IPA

Poznámky:

Plně znění standardních vět o nebezpečnosti viz oddíl 16.

* Hodnoty nejvyšších přípustných koncentrací v pracovním ovzduší viz oddíl 8.

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

První pomoc při vdechnutí: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch. Udržujte ho v teple a klidu. Pokud přetrvává podráždění, poraďte se s lékařem.

První pomoc při kontaktu s kůží: Pokud přetrvává podráždění, poraďte se s lékařem. Svlekněte kontaminovaný oděv. Pokožku omyjte velkým množstvím vody a mýdlem a důkladně opláchněte. Nepoužívejte rozpouštědla.

První pomoc při kontaktu s okem: Chraňte nezasažené oko, vyjměte kontaktní čočky. Opláchněte velkým množstvím vody (10-15 minut). Vyhněte se silnému proudu vody – nebezpečí poškození rohovky. Pokud přetrvává podráždění, poraďte se s lékařem.

První pomoc při požití: V případě požití se expozice neočekává (sprej). Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa vodou. Nikdy nedávejte nic k pití osobě v bezvědomí. Vyhledejte lékařskou pomoc, ukažte etiketu nebo obal.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při kontaktu s kůží: Opakovaná nebo dlouhodobá expozice může způsobit podráždění kůže projevující se zarudnutím a suchostí.

Symptomy/účinky po kontaktu s okem: Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit slzení, zarudnutí, pocit pálení a podráždění očí.

Symptomy/účinky při nadýchání: Vdechování vysokých koncentrací tohoto aerosolu může vést k ospalosti, závratím a slabosti doprovázené kašlem.

Symptomy/účinky po požití: Expozice požitím se u tohoto produktu nepředpokládá (sprej).

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci zvláštního ošetření

O dalším lékařském ošetření rozhodne lékař po důkladném vyšetření. Aplikujte symptomatickou léčbu.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasicí látky

Vhodná hasiva: Hasební prášek, vodní mlha, oxid uhličitý, pěna odolná alkoholu.

Nevhodná hasiva: Vodní proud – nebezpečí šíření plamene.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru mohou vznikat škodlivé plyny oxidů uhlíku jiné neidentifikované produkty tepelného rozkladu. Nevdechujte produkty hoření, mohou být nebezpečné pro lidské zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Nádoba je pod tlakem: Při zahřívání se může roztrhnout. Osobní ochrana běžná v případě požáru.

Nezůstávejte v místě požáru bez autonomního dýchacího přístroje a ochranného oděvu odolného vůči chemikáliím. V případě požáru ochlazujte ohrožené nádoby proudem vody z bezpečné vzdálenosti.

Použité hasicí prostředky seberte.

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:

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (EU) 2020/878	
Datum vydání:	21. 08. 2025
Název výrobku:	Čistič IPA

Zamezte přístup nechráněných osob do postižené oblasti. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Vyvarujte se styku s očima a pokožkou a nevdechujte výpary a aerosol. Odstraňte zdroje vznícení. Postupujte velmi opatrně, aby nedošlo k výboji statické elektřiny. Zákaz kouření.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Ochranné prostředky: Vybavte úklidový tým řádnými ochrannými pomůckami.

Plány pro případ nouze: Prostory odvětrávejte.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit úniku do kanalizace, půdy a vodních toků. Jestliže kapalina pronikne do odpadní vody nebo do veřejné kanalizace, uvědomte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zabezpečte ohrožená balení. Používejte nehořlavé absorpční materiály, jako je písek, zemina, křemelina nebo vermikulit. Absorbovaný materiál uložte do vhodných nádob určených k likvidaci odpadu. Se shromážděným materiálem nakládejte jako s nebezpečným odpadem. Místo znečištění důkladně vyčistěte, umyjte vodou. Vyvarujte se použití nářadí, které by mohlo vytvářet jiskry.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

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

Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

S aerosolovými nádobkami zacházejte opatrně, aby nedošlo k jejich propíchnutí nebo proražení. Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker, otevřeného ohně a jiných zdrojů zapálení. Používejte v dobře větraných prostorách a vyvarujte se vdechování výparů nebo aerosolu. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiného zdroje zapálení. Vyhněte se přímému kontaktu s očima a pokožkou. Vždy dodržujte správné postupy pro likvidaci prázdných nádob.

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

Aerosolové nádoby skladujte na chladném, suchém a dobře větraném místě mimo dosah přímého slunečního záření a zdrojů vznícení. Skladovací prostory by měly splňovat specifické bezpečnostní požadavky pro hořlavé aerosoly, včetně protipožárních skladovacích prostor, pokud se jedná o velká množství. Nádoby s hořlavým aerosolem by měly být udržovány mimo dosah nekompatibilních materiálů, jako jsou silná oxidační činidla a kyseliny, a skladování by mělo minimalizovat riziko požáru a výbuchu udržováním volných uliček a přístupu k nouzovým východům.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné informace o jiných použitích než je uvedeno v pododdíle 1.2

Oddíl 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Limitní expoziční hodnoty podle nařízení vlády č. 41/2020 Sb.

Chemický název	Číslo CAS	PEL / NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Přepočet na ppm
2-propanol	67-63-0	500 / 1000	dráždí oči, dýchací cesty, resp. kůže	0,400

8.1.2 Limitní expoziční hodnoty Evropské unie.

Název látky	Číslo CAS	OEL		STEL		Poznámka
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
nestanoveno	-	-	-	-	-	-

8.1.3 Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru
nestanoveno	-	-	-

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (EU) 2020/878	
Datum vydání:	21. 08. 2025
Název výrobku:	Čistič IPA

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Hodnoty DNEL: propan-2-ol (CAS 67-63-0)

Pracovníci/spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
pracovníci	inhalační	500 mg/m ³	chronický, systémový
	dermální	888 mg/kg těles. hmot.	chronický, systémový
spotřebitelé	inhalační	89 mg/m ³	chronický, systémový
	dermální	319 mg/kg těles. hmot.	chronický, systémový

Hodnoty PNEC: propan-2-ol (CAS 67-63-0)

Cesta expozice	Hodnota
pitná voda	140,9 mg/l
mořská voda	140,9 mg/l
sediment pitná voda	552 mg/kg
sediment mořská voda	552 mg/kg
čističky odpadních vod	2 251 mg/l
půda (suchozemské organismy)	28 mg/kg
občasné uvolnění (voda)	140,9 mg/l
potravní řetězec (vodní dravci)	160 mg/l

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodná technická opatření

Nutné místní a celkové větrání.

8.2.2 Individuální ochrana včetně osobních ochranných prostředků

Při práci dodržujte správné hygienické a bezpečnostní postupy. Při manipulaci nejezte, nepijte a nekuřte. Vyhněte se kontaktu s pokožkou a očima. Nevdechujte výpary. Zajistěte sprchu na výplach očí.

Ochrana rukou: Za normálních provozních podmínek není potřeba.

Ochrana očí a obličeje: Při nebezpečí kontaminace očí používejte ochranné brýle.

Ochrana dýchacích cest: Za normálních podmínek použití není potřeba. Pokud je větrání nedostatečné, použijte masku s filtrem proti organickým páram.

Omezování expozice životního prostředí

Nevylévejte velká množství produktu do vodních toků, kanalizace nebo půdy. Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je třeba kontrolovat případné emise z ventilačních a výrobních zařízení.

Další informace:

Nejsou

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	aerosol
Barva:	bezbarvý
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	údaj není k dispozici
pH:	údaj není k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí:	údaj není k dispozici
Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1):	údaj není k dispozici
Hořlavost:	vysoce hořlavá kapalina a páry

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (EU) 2020/878	
Datum vydání:	21. 08. 2025
Název výrobku:	Čistič IPA

Limity hořlavosti /výbušnosti:	údaj není k dispozici
Tlak páry:	údaj není k dispozici
Hustota páry:	údaj není k dispozici
Rozpustnost ve vodě:	údaj není k dispozici
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:	údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient:	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení:	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu:	údaj není k dispozici
Viskozita:	údaj není k dispozici
Výbušné vlastnosti:	údaj není k dispozici
Oxidační vlastnosti:	údaj není k dispozici
Hustota:	údaj není k dispozici
Obsah pevných látek:	nepoužitelné (aerosol)

9.2 Další informace

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

údaj není k dispozici

9.2.2 Další charakteristiky nebezpečnosti

údaj není k dispozici

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Za doporučených podmínek skladování a manipulace není známá žádná reaktivita.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených podmínek skladování a použití.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za běžných podmínek přepravy a skladování nedochází k nebezpečným reakcím.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Nevystavujte aerosol teplotám přesahujícím 50°C. Nepropichujte nebo nespalujte ani po vyprázdnění.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, silné kyseliny a silné zásady.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V závislosti na podmínkách se mohou uvolňovat směsi chemických látek jako oxid uhličitý, oxid uhelnatý a další organické sloučeniny. Odkaz na jiné oddíly: 5.2.

Oddíl 11: Toxikologické informace

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

Toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození/podráždění očí: 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: Může způsobit ospalost nebo závratě.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (EU) 2020/878	
Datum vydání:	21. 08. 2025
Název výrobku:	Čistič IPA

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.

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Kontakt s kůží: Opakovaná nebo dlouhodobá expozice může způsobit podráždění kůže projevující se zarudnutím a suchostí.

Kontakt s očima: Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit příznaky jako slzení, zarudnutí, pocit pálení a podráždění očí.

Vdechování: Vdechování vysokých koncentrací tohoto aerosolu může vést k příznakům včetně ospalosti, závratí a slabosti spolu s kašlem.

Požití: Expozice požitím se u tohoto produktu obvykle nepředpokládá.

11.1.1 Vlastnosti narušující endokrinní systém

Složky směsi neovlivňují fungování hormonálního systému v souladu s hodnotícími kritérii definovanými v nařízeních: (ES) č. 1907/2006, (EU) 2017/2100, (EU) 2018/605.

11.2 Další informace

Při vysoké teplotě a při hoření vznikají nebezpečné látky, jako je oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1 Akutní toxicita

Tato směs nepředstavuje nebezpečí pro životní prostředí. Nejsou známe nebo předvídatelné poškození životního prostředí za standardních podmínek použití.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl testován.

12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt nebyl testován.

12.4 Mobilita v půdě/vodě

Plynné složky se rychle šíří v atmosféře. Mobilita látky závisí na jejich hydrofilních a hydrofobních vlastnostech, abiotických a biotických podmínkách půdy, včetně její struktury, klimatických podmínkách, ročním obdobím a půdních organismech, zejména (bakterie, houby, řasy, bezobratlí).

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje složky uvedené na seznamu stanoveném v souladu s čl. 59 odst. 1 jako složky s vlastnostmi narušujícími endokrinní činnost nebo složky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém podle kritérií stanovených v nařízení 2017/2100/EU nebo nařízení 2018/605/EU v koncentracích rovných nebo vyšších než 0,1 %.

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Způsoby likvidace produktu: likvidujte v souladu s platnými předpisy. Nevylévejte do kanalizace. Zbytky skladujte v uzavřených kovových nádobách. Odpady jsou klasifikovány jako nebezpečný odpad.

Způsoby zneškodňování použitých obalů: recyklujte/zlikvidujte prázdné obaly v souladu s místní legislativou. Recyklovat lze pouze zcela vyprázdněné obaly. Nesměšujte s jiným odpadem. Klasifikace tohoto odpadu splňuje požadavky na nebezpečný odpad.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (EU) 2020/878	
Datum vydání:	21. 08. 2025
Název výrobku:	Čistič IPA

Navržené kódy zařídění odpadu podle katalogu odpadů:

16 05 04* Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění, vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů), v platném znění, vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech, v platném znění. Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, v platném znění.

Oddíl 14: Informace pro přepravu

Přeprava dle ADR/RID/IATA/IMDG

14.1 UN číslo	UN 1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	aerosoly, AEROSOLS flammable (IATA)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	2
14.4 Obalová skupina	nepoužije se
14.5 Nebezpečí pro životní prostředí	NE
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
Omezené množství (LQ – ADR, RID, IMDG)	1 L
Omezené množství (LQ – IATA osobní)	30 kg
Omezené množství (LQ – IATA nákladní)	150 kg
Vyjmutá množství (EQ – ADR, RID, IMDG, IATA)	E0
Klasifikační kód (ADR)	5F
Omezení pro tunely (ADR, RID)	[D]
EMS (IMDG)	F-D, S-U
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	nepoužije se

Oddíl 15: Informace o předpisech

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

Předpisy EU

- 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
- Směrnice Komise 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/ES a 2017/164/ES, kterými se stanoví seznamy limitních hodnot expozice na pracovišti
- Nařízení Komise 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)
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech

2012/18/EU (Seveso III)	P3a HOŘLAVÉ AEROSOLY „Hořlavé“ aerosoly kategorie 1 nebo 2 obsahující hořlavé plyny kategorie 1 nebo 2 nebo hořlavé kapaliny kategorie 1 Kvalifikační množství (v tunách) pro uplatnění požadavků nižšího a vyššího řádu 150 netto 500 netto
-------------------------	---

Národní předpisy

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (EU) 2020/878	
Datum vydání:	21. 08. 2025
Název výrobku:	Čistič IPA

- Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon 541/2020 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy, v platném znění
- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.
- Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo vypracováno.

Oddíl 16: Další informace

a) Změny bezpečnostního listu

31. 10. 2024	Nový bezpečnostní list.
21. 08. 2025	Formální úpravy v oddílech 3.2 a 11.1

b) Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2015/830/EC, 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/549/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006. Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě podkladů poskytnutých výrobcem.

c) Vysvětlivky k použitým zkratkám

ADR	Evropská dohoda o silniční přepravě nebezpečných věcí
ATE	odhad akutní toxicity
BFC	faktor biokoncentrace
CLP	nařízení ES 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
číslo CAS	číslo dle Chemical Abstracts Services
číslo ES, EINECS	číslo dle seznamu EINECS (evropského seznamu existujících obchodovaných látek)
DNEL	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace
EmS	pohotovostní plán
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	mezinárodní předpis pro stavbu a vybavené lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IMDG	Mezinárodní dohoda námořní přepravy nebezpečného zboží
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
LC50	smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat úmrtí 50 % populace
LD50	smrtelná dávka látky, při které lze očekávat úmrtí 50 % populace
Log Pow	rozdělovací koeficient oktanol-voda
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOAEC	koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	hodnota dávky bez pozorovaných účinků
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace průměrná
OEL	expoziční limity na pracovišti
PBT	látky perzistentní, bioakumulující a toxická zároveň
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek - nařízení ES 1907/2006
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (EU) 2020/878	
Datum vydání:	21. 08. 2025
Název výrobku:	Čistič IPA

PEL	přípustný expoziční limit
PNEC	odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
STEL	krátkodobý expoziční limit v pracovním ovzduší bez utrpení škody na zdraví
TWA	průměrná koncentrace látky v ovzduší za pracovní dobu bez utrpení škody na zdraví
UN	identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	látky s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	těkavé organické sloučeniny
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující

d) Legenda ke klasifikaci

Aerosol 1	Aerosol, kategorie 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Flam. Gas 1	Hořlavý plyn, kategorie 1
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2

e) Znění H-vět použitých v tomto bezpečnostním listu

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

H220 Extrémně hořlavý plyn.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

f) Pokyny pro školení

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

Nepodléhá pravidelnému režimu školení dle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být proškolená s údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

g) Další informace

Další informace poskytne: viz oddíl 1.3.

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

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu dodavatele.)