

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)



AESUB green

Číslo verze: GHS 5.0
Nahrazuje verzi: 2021-05-28 (GHS 4)

Revize: 2021-05-31

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název **AESUB green**
Registrační číslo (REACH) není relevantní (směs)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití obecné použití

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Scanningspray Vertriebs GmbH
Johann-Strauß-Str. 13
45657 Recklinghausen
Německo

e-mail: info@aesub.com
Webová stránka: www.aesub.com

e-mail (kompetentní osoba) liese@aesub.com (Max Liese)

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

(CCN 994267 / WISAG FMO Cargo Service GmbH & Co. KG)

Země	Název	Telefon	Provozní doba
Česká republika	24 Hour Emergency Contact Phone Number (WISAG) - Czech Republic	420-228880039	po - pá 00:00 - 00:00

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Oddíl	Třída nebezpečnosti	Kategorie	Třída a kategorie nebezpečnosti	Standardní věta o nebezpečnosti
2.6	hořlavá kapalina	2	Flam. Liq. 2	H225
3.2	žravost/dráždivost pro kůži	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	vážné poškození očí/podráždění očí	2	Eye Irrit. 2	H319
3.8D	toxická pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (narkotické účinky, ospalost)	3	STOT SE 3	H336
3.10	nebezpečnost při vdechnutí	1	Asp. Tox. 1	H304
4.1C	nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická nebezpečnost	2	Aquatic Chronic 2	H411

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Produkt je hořlavý a může být zapálen z potenciálních zdrojů vznícení. Rozlití a požární voda může způsobit znečištění vodních toků.

2.2 Prvky označení

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)



AESUB green

Číslo verze: GHS 5.0
Nahrazuje verzi: 2021-05-28 (GHS 4)

Revize: 2021-05-31

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

- Signální slovo nebezpečí

- Výstražné symboly

GHS02, GHS07,
GHS08, GHS09



- Standardní věty o nebezpečnosti

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte písek, oxid uhličitý nebo práškový hasicí přístroj.
P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

- Označení pro nebezpečné složky

Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane, Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane, Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane

2.3 Další nebezpečnost

Žádné další informace nejsou k dispozici.



ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Není relevantní (směs)

3.2 Směsi

Popis směsi

Nebezpečné složky podle GHS				
Název látky	Identifikátor	Hm.%	Klasifikace podle GHS	Výstražné symboly
ethanol	Č. CAS 64-17-5 Č. ES 200-578-6 Č. index	25 - < 50	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319	 

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)



AESUB green

Číslo verze: GHS 5.0
Nahrazuje verzi: 2021-05-28 (GHS 4)

Revize: 2021-05-31

Nebezpečné složky podle GHS				
Název látky	Identifikátor	Hm.%	Klasifikace podle GHS	Výstražné symboly
	603-002-00-5 Č. REACH Reg. 01-2119457610-43-xxxx			
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	Č. ES 926-605-8 Č. REACH Reg. 01-2119486291-36-xxxx	10 – < 25	Flam. Liq. 2 / H225 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411 EUH066	
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	Č. ES 921-024-6 Č. REACH Reg. 01-2119475514-35-xxxx	10 – < 25	Flam. Liq. 2 / H225 Skin Irrit. 2 / H315 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411	
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	Č. ES 931-254-9 Č. REACH Reg. 01-2119484651-34-xxxx	10 – < 25	Flam. Liq. 2 / H225 Skin Irrit. 2 / H315 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411	
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	Č. ES 927-510-4 Č. REACH Reg. 01-2119475515-33-xxxx	10 – < 25	Flam. Liq. 2 / H225 Skin Irrit. 2 / H315 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411	
propan-2-ol	Č. CAS 67-63-0 Č. ES 200-661-7 Č. REACH Reg. 01-2119457558-25-xxxx	10 – < 25	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336	
Tricyclo[3.3.1.1.3,7]decane	Č. CAS 281-23-2 Č. ES 206-001-4 Č. REACH Reg. 01-2120041464-63-xxxx	5 – < 10	Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 4 / H413	
n-hexane	Č. CAS 110-54-3 Č. ES 203-777-6 Č. index 601-037-00-0 Č. REACH Reg. 01-2119480412-44-xxxx	1 – < 5	Flam. Liq. 2 / H225 Skin Irrit. 2 / H315 Repr. 2 / H361 STOT SE 3 / H336 STOT RE 2 / H373 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411	

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)



AESUB green

Číslo verze: GHS 5.0
Nahrazuje verzi: 2021-05-28 (GHS 4)

Revize: 2021-05-31

Nebezpečné složky podle GHS				
Název látky	Identifikátor	Hm. %	Klasifikace podle GHS	Výstražné symboly
cyklohexan	Č. CAS 110-82-7 Č. ES 203-806-2 Č. index 601-017-00-1 Č. REACH Reg. 01-2119463273-41-xxxx	< 1	Flam. Liq. 2 / H225 Skin Irrit. 2 / H315 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	
Název látky	Specifické koncent. limity	Multiplikační faktory	ATE	Cesta expozice
ethanol	Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %	-	-	

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecné poznámky

Nenechávejte postiženou osobu bez dozoru. Vyneste postiženého z nebezpečné oblasti. Udržujte postiženého v teple, klidu a zakrytého. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. V případě bezvědomí uložte osobu do stabilizované polohy. Nikdy nepodávejte nic ústy.

Při nadýchání

V případě že je dýchání nepravidelné nebo se zastavilo, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a zahajte opatření první pomoci. V případě podráždění dýchacích cest se porad'te s lékařem. Zajistěte přísun čerstvého vzduchu.

Při styku s kůží

Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Kontaminovaný oděv svlékněte. Omrzlá místa ošetřete vlažnou vodou. Postižené místo netřete.

Při zasažení očí

Oční víčka držte roztažená a vypláchněte velkým množstvím čisté, tekoucí vody, po dobu 10 minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Při požití

Při požití vypláchněte ústa vodou (pouze je-li postižený při vědomí). NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Narkotické účinky.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

žádný

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)



AESUB green

Číslo verze: GHS 5.0
Nahrazuje verzi: 2021-05-28 (GHS 4)

Revize: 2021-05-31

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Vodní sprcha, BC-prášek, Oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodná hasiva

Vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě nedostatečného větrání a/nebo při používání může vytvářet hořlavou/výbušnou směs par se vzduchem. Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a mohou se šířit nad podlahou. Místa která nejsou větrané, např. nevětraný prostor pod úrovní země: například příkopy, potrubí a šachty jsou obzvláště náchylné na přítomnost hořlavých látek nebo směsí.

Nebezpečné zplodiny hoření

Oxid uhelnatý (CO), Oxid uhličitý (CO₂)

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo výbuchu nevedechujte dýmy. Opatření pro hašení požáru. Nedovolte, aby voda použitá k hašení pronikla do kanalizací nebo vodních toků. Kontaminovanou požární vodu sbírejte odděleně. Haste pomocí běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti.

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

Dbejte na nouzové postupy, např. nutná evakuace nebezpečné oblasti nebo konzultace s odborníkem. Přesuňte osoby do bezpečí.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

V případě působení par/prachu/aerosolů//plynů noste dýchací přístroj. Osobní ochranné vybavení se používá tehdy, pokud rizika nemohou být vyloučena nebo dostatečně omezena technickými prostředky kolektivní ochrany nebo opatřeními, metodami nebo postupy organizace práce.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Znečištěnou vodu zadržte a zlikvidujte. Pokud látka pronikla do vodního toku nebo kanalizace, informujte o tom příslušný orgán.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pokyny pro omezení úniku látky

Zakrytí kanalizačních vpustí

Pokyny pro odstranění uniklé látky

Setřete savým materiálem (např. textil, netkaná textilie). Uniklý produkt seberte: piliny, křemelina (diatomit), písek, univerzální pohlcovač

Vhodné metody omezení

Použití absorpčních materiálů.

Vybavení nutné pro omezení úniku/čištění

Nářadí a vybavení z nejkřicího kovu, Sběrné nádrže pro úniky, Osobní ochranné vybavení

Další informace týkající se rozlití a úniku

Uložte do vhodných nádob k likvidaci. Vyvětrejte zasaženou oblast.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)



AESUB green

Číslo verze: GHS 5.0
Nahrazuje verzi: 2021-05-28 (GHS 4)

Revize: 2021-05-31

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Doporučení

- Opatření pro zamezení požáru a tvorby aerosolu a prachu

Použijte místní a celkové odvětrávání. Zamezení zdrojů zapálení. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Z důvodu nebezpečí výbuchu, zabraňte vniknutí par do sklepů, kanalizací a příkopů. Uzemněte obal a odběrové zařízení. Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/zařízení do výbušného prostředí. Používejte pouze nářadí z nejspíšícího kovu.

- Specifické poznámky/details

Místa která nejsou větraná, např. nevětraný prostor pod úrovní země: například příkopy, potrubí a šachty jsou obzvláště náchylné na přítomnost hořlavých látek nebo směsí. Páry jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi a vytvářejí se vzduchem výbušné směsi. Páry mohou tvořit výbušnou směs se vzduchem.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Po použití si umyjte ruce. Nejezte, nepijte a nekuřte na pracovišti. Před vstupem do prostor pro stravování odložte znečištěnou oděv a ochranné prostředky. Nikdy neuchovávejte potraviny a nápoje v blízkosti chemikálií. Chemikálie nikdy neskladujte v nádobách, které jsou obvykle používány k ukládání potravin nebo nápojů. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

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

Řízení souvisejících rizik

- Výbušným ovzduším

Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě. Použijte místní a celkové odvětrávání. Uchovávejte v chladu. Chraňte před slunečním zářením.

- Žíravé podmínky

Chraňte před vlhkem.

- Nebezpečí vznícení

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Chraňte před slunečním zářením.

- Požadavky na větrání

Použijte místní a celkové odvětrávání. Uzemněte obal a odběrové zařízení.

- Zvláštní požadavky na skladovací prostory nebo nádoby

- Maximální doba skladování

Spotřebujte do datumu

- Slučitelnost obalů

Mohou být použity pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR).

- Třída skladování (LGK) - TRGS 510

LGK 3 (flammable and desensitizing explosive liquids)

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 16 pro obecný přehled.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)



AESUB green

Číslo verze: GHS 5.0
Nahrazuje verzi: 2021-05-28 (GHS 4)

Revize: 2021-05-31

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)											
Země	Název činitele	Č. CAS	Identifikační kód	PEL 8 hodin [ppm]	PEL 8 hodin [mg/m ³]	NPK-P [ppm]	NPK-P [mg/m ³]	MH [ppm]	MH [mg/m ³]	Poznámka	Zdroj
CZ	n-hexan	110-54-3	PEL	19,53	70	55,8	200			H	Zákon ČNR Sb.
CZ	cyklohexan	110-82-7	PEL	200,2	700	572	2.000				Zákon ČNR Sb.
CZ	ethanol	64-17-5	PEL	522	1.000	1.566	3.000				Zákon ČNR Sb.
CZ	2-propanol	67-63-0	PEL	200	500	400	1.000				Zákon ČNR Sb.
EU	n-hexan	110-54-3	IOELV	20	72						2006/15/ES
EU	cyklohexan	110-82-7	IOELV	200	700						2006/15/ES

Poznámka

- H absorbed through the skin
MH maximální hodnota je hodnota je limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout
NPK-P limitní hodnota krátkodobé expozice: limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout a která odpovídá době 15 minut (není-li stanoveno jinak)
PEL 8 hodin časově vážený průměr (dlouhodobá expozice): měřeno nebo vypočteno ve vztahu k referenčnímu období časově váženého průměru osmi hodin (není-li stanoveno jinak)

Relevantní DNEL složek směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
ethanol	64-17-5	DNEL	1.900 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	akutní - místní účinky
ethanol	64-17-5	DNEL	343 mg/kg	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
ethanol	64-17-5	DNEL	950 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
ethanol	64-17-5	DNEL	87 mg/kg	člověk, orální	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky
ethanol	64-17-5	DNEL	206 mg/kg	člověk, dermální	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky
ethanol	64-17-5	DNEL	114 mg/m ³	člověk, inhalační	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane		DNEL	13.964 mg/kg	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)



AESUB green

Číslo verze: GHS 5.0
Nahrazuje verzi: 2021-05-28 (GHS 4)

Revize: 2021-05-31

Relevantní DNEL složek směsi						
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane		DNEL	5.306 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane		DNEL	1.301 mg/kg	člověk, orální	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane		DNEL	1.377 mg/kg	člověk, dermální	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane		DNEL	1.131 mg/m ³	člověk, inhalační	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane		DNEL	773 mg/kg	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane		DNEL	2.035 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane		DNEL	699 mg/kg	člověk, orální	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane		DNEL	699 mg/kg	člověk, dermální	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane		DNEL	608 mg/m ³	člověk, inhalační	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane		DNEL	5.306 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane		DNEL	13.964 mg/kg TH/den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane		DNEL	1.131 mg/m ³	člověk, inhalační	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane		DNEL	1.377 mg/kg TH/den	člověk, dermální	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane		DNEL	1.301 mg/kg TH/den	člověk, orální	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics		DNEL	300 mg/kg	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)



AESUB green

Číslo verze: GHS 5.0
Nahrazuje verzi: 2021-05-28 (GHS 4)

Revize: 2021-05-31

Relevantní DNEL složek směsi						
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics		DNEL	2.085 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics		DNEL	149 mg/kg	člověk, orální	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics		DNEL	149 mg/kg	člověk, dermální	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics		DNEL	447 mg/m ³	člověk, inhalační	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky
propan-2-ol	67-63-0	DNEL	500 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
propan-2-ol	67-63-0	DNEL	888 mg/kg TH/den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
propan-2-ol	67-63-0	DNEL	89 mg/m ³	člověk, inhalační	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky
propan-2-ol	67-63-0	DNEL	319 mg/kg TH/den	člověk, dermální	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky
propan-2-ol	67-63-0	DNEL	26 mg/kg TH/den	člověk, orální	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky
n-hexane	110-54-3	DNEL	11 mg/kg	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
n-hexane	110-54-3	DNEL	75 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
n-hexane	110-54-3	DNEL	4 mg/kg	člověk, orální	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky
n-hexane	110-54-3	DNEL	5,3 mg/kg	člověk, dermální	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky
n-hexane	110-54-3	DNEL	16 mg/m ³	člověk, inhalační	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky
cyklohexan	110-82-7	DNEL	700 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	akutní - místní účinky
cyklohexan	110-82-7	DNEL	700 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	akutní - systémové účinky
cyklohexan	110-82-7	DNEL	700 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - místní účinky
cyklohexan	110-82-7	DNEL	2.016 mg/kg	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
cyklohexan	110-82-7	DNEL	700 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)



AESUB green

Číslo verze: GHS 5.0
Nahrazuje verzi: 2021-05-28 (GHS 4)

Revize: 2021-05-31

Relevantní DNEL složek směsi						
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
cyklohexan	110-82-7	DNEL	412 mg/m ³	člověk, inhalační	spotřebitelé (domácnosti)	akutní - systémové účinky
cyklohexan	110-82-7	DNEL	206 mg/m ³	člověk, inhalační	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - místní účinky
cyklohexan	110-82-7	DNEL	59,4 mg/kg	člověk, orální	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky
cyklohexan	110-82-7	DNEL	1.186 mg/kg	člověk, dermální	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky
cyklohexan	110-82-7	DNEL	206 mg/m ³	člověk, inhalační	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky

Relevantní PNEC složek směsi						
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Organismus	Složka životního prostředí	Doba expozice
ethanol	64-17-5	PNEC	0,96 mg/l	vodní organismy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
ethanol	64-17-5	PNEC	0,79 mg/l	vodní organismy	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)
ethanol	64-17-5	PNEC	580 mg/l	vodní organismy	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)
ethanol	64-17-5	PNEC	3,6 mg/kg	vodní organismy	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorázové)
ethanol	64-17-5	PNEC	0,63 mg/kg	suchozemské organismy	půda	krátkodobé (jednorázové)
ethanol	64-17-5	PNEC	2,75 mg/l	vodní organismy	voda	občasné uvolňování
propan-2-ol	67-63-0	PNEC	160 mg/kg	vodní organismy	voda	krátkodobé (jednorázové)
propan-2-ol	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	vodní organismy	voda	občasné uvolňování
propan-2-ol	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	vodní organismy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
propan-2-ol	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	vodní organismy	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)
propan-2-ol	67-63-0	PNEC	2.251 mg/l	vodní organismy	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)
propan-2-ol	67-63-0	PNEC	552 mg/kg	vodní organismy	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorázové)
propan-2-ol	67-63-0	PNEC	552 mg/kg	vodní organismy	mořský sediment	krátkodobé (jednorázové)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)



AESUB green

Číslo verze: GHS 5.0
Nahrazuje verzi: 2021-05-28 (GHS 4)

Revize: 2021-05-31

Relevantní PNEC složek směsi						
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Organismus	Složka životního prostředí	Doba expozice
propan-2-ol	67-63-0	PNEC	28 mg/kg	suchozemské organismy	půda	krátkodobé (jednorázové)
cyklohexan	110-82-7	PNEC	0,207 mg/l	vodní organismy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
cyklohexan	110-82-7	PNEC	0,207 mg/l	vodní organismy	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)
cyklohexan	110-82-7	PNEC	3,24 mg/l	vodní organismy	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)
cyklohexan	110-82-7	PNEC	3,627 mg/kg	vodní organismy	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorázové)
cyklohexan	110-82-7	PNEC	3,627 mg/kg	vodní organismy	mořský sediment	krátkodobé (jednorázové)
cyklohexan	110-82-7	PNEC	2,99 mg/kg	suchozemské organismy	půda	krátkodobé (jednorázové)
cyklohexan	110-82-7	PNEC	0,207 mg/l	vodní organismy	voda	občasné uvolňování

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Celkové odvětrávání.

Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)

Osobní ochranné vybavení se používá tehdy, pokud rizika nemohou být vyloučena nebo dostatečně omezena technickými prostředky kolektivní ochrany nebo opatřeními, metodami nebo postupy organizace práce.

Ochrana očí a obličeje

Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.

Ochrana kůže

- Ochrana rukou

Butylkaučuk; Tloušťka vrstvy: 0,7 mm; Doba průniku: 240 min. Pro zvláštní účely, je doporučeno zkontrolovat odolnost vůči chemikáliím výše uvedených ochranných rukavic společně s dodavatelem těchto rukavic. Jsou vhodné chemické ochranné rukavice, které jsou zkoušeny podle EN 374. Před použitím zkontrolujte únik-těsnost/propustnost. Nenoste rukavice v blízkosti rotačních strojů a nástrojů. V případě, že chcete znovu používat rukavice, řádně je očistěte a vzduchem předtím než je sundáte.

- Další opatření pro ochranu rukou

Umožnit pokožce určitou dobu regenerovat. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (ochranné krémy/masti). Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

Ochrana dýchacích cest

Při rozprašování používejte vhodný ochranný prostředek k ochraně dýchacích orgánů. [V případě nedostatečného větrání] používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Typ ABEK-P2 (kombinované filtry proti plynům, parám a částicím, barevné značení: Hnědá/Šedá/Žlutá/Zelená/ Bílá).

Omezování expozice životního prostředí

Likvidace systémů čistíren odpadních vod obecně není povolena.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)



AESUB green

Číslo verze: GHS 5.0
Nahrazuje verzi: 2021-05-28 (GHS 4)

Revize: 2021-05-31

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzikální stav	tekutý
Barva	neurčeno
Zápach	charakteristický
Bod tání/bod tuhnutí	neurčeno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	58 °C při 101,3 kPa
Hořlavost	hořlavá kapalina v souladu s kritérii GHS
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	0,6 vol% - 13,5 vol%
Bod vzplanutí	<-29 °C při 101,3 kPa vypočtená hodnota, týkající se složky směsi
Teplota samovznícení	225 °C (bod samozápalu (kapaliny a plyny))
Teplota rozkladu	není relevantní
hodnota pH	neurčeno
Kinematická viskozita	neurčeno
Rozpustnost(i)	neurčeno
Rozdělovací koeficient	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	tato informace není k dispozici
Tlak páry	25 kPa při 20 °C
Hustota a/nebo relativní hustota	
Hustota	neurčeno
Relativní hustota páry	informace o této vlastnosti není k dispozici
Charakteristiky částic	není relevantní (tekutý)
Teplota rozkladu	neurčeno

9.2 Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti	žádné další informace nejsou k dispozici
Další charakteristiky bezpečnosti	žádné další informace nejsou k dispozici

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)



AESUB green

Číslo verze: GHS 5.0
Nahrazuje verzi: 2021-05-28 (GHS 4)

Revize: 2021-05-31

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pokud jde o neslučitelnost: viz níže "Podmínky, kterým je třeba zabránit" a "Neslučitelné materiály". Směs obsahuje reaktivní látku (látky). Riziko vznícení.

Při zahřívání:

Riziko vznícení

10.2 Chemická stabilita

Viz níže "Podmínky, kterým je třeba zabránit".

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

Doporučení k předcházení požáru nebo výbuchu

Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/zařízení do výbušného prostředí. Používejte pouze nářadí z nejspříjemnějšího kovu. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidanty

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Důvodně předpokládané nebezpečné produkty rozkladu vznikající v důsledku používání, skladování, úniku a zahřátí nejsou známy. Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici pro celou směs.

Postup klasifikace

Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

Klasifikace podle GHS (1272/2008/ES, CLP)

Akutní toxicita

Není klasifikována jako akutně toxická.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Není klasifikována jako látka senzibilizující dýchací cesty nebo kůži.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Není klasifikována jako mutagenní v zárodečných buňkách.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)



AESUB green

Číslo verze: GHS 5.0
Nahrazuje verzi: 2021-05-28 (GHS 4)

Revize: 2021-05-31

Karcinogenita

Není klasifikována jako karcinogenní.

Toxicitu pro reprodukci

Není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice).

Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Žádné další informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Vodní toxicita (akutní) pro složky směsi					
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
ethanol	64-17-5	LC50	15.400 mg/l	ryba	96 h
ethanol	64-17-5	EC50	12.700 mg/l	ryba	96 h
ethanol	64-17-5	ErC50	22.000 mg/l	řasy	96 h
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane		LL50	12 mg/l	ryba	96 h
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane		EL50	17,06 mg/l	vodní bezobratlí	48 h
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane		LL50	15,8 mg/l	ryba	72 h
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane		EL50	3 mg/l	vodní bezobratlí	48 h
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane		LL50	18,27 mg/l	ryba	96 h
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane		EL50	31,9 mg/l	vodní bezobratlí	48 h
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics		LL50	>13,4 mg/l	ryba	96 h

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)



AESUB green

Číslo verze: GHS 5.0
Nahrazuje verzi: 2021-05-28 (GHS 4)

Revize: 2021-05-31

Vodní toxicita (akutní) pro složky směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
propan-2-ol	67-63-0	LC50	10.000 mg/l	ryba	96 h
n-hexane	110-54-3	LL50	12,51 mg/l	ryba	96 h
n-hexane	110-54-3	EL50	21,85 mg/l	vodní bezobratlí	48 h
cyklohexan	110-82-7	LC50	4,53 mg/l	ryba	96 h
cyklohexan	110-82-7	EC50	0,9 mg/l	vodní bezobratlí	48 h
cyklohexan	110-82-7	ErC50	9,317 mg/l	řasy	72 h

Vodní toxicita (chronická) pro složky směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
ethanol	64-17-5	EC50	22,6 g/l	řasy	10 d
ethanol	64-17-5	LC50	1.806 mg/l	vodní bezobratlí	10 d
ethanol	64-17-5	ErC50	675 mg/l	řasy	4 d
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane		EL50	12 mg/l	vodní bezobratlí	24 h
propan-2-ol	67-63-0	LC50	>10.000 mg/l	vodní bezobratlí	24 h

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Rozložitelnost složek směsi

Název látky	Č. CAS	Proces	Rychlost degradace	Čas	Metoda	Zdroj
ethanol	64-17-5	úbytek kyslíku	69 %	5 d		ECHA
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane		úbytek kyslíku	83 %	10 d		ECHA
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane		úbytek kyslíku	83 %	16 d		ECHA
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane		úbytek kyslíku	83 %	10 d		ECHA
propan-2-ol	67-63-0	úbytek kyslíku	53 %	5 d		
cyklohexan	110-82-7	úbytek kyslíku	77 %	28 d		ECHA

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)



AESUB green

Číslo verze: GHS 5.0
Nahrazuje verzi: 2021-05-28 (GHS 4)

Revize: 2021-05-31

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

Bioakumulační potenciál složek ve směsi				
Název látky	Č. CAS	BCF	Log KOW	BSK5/CHSK
ethanol	64-17-5		-0,77	0,6211
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane		501,2	3,6 (hodnota pH: 7, 20 °C)	
Tricyclo[3.3.1.1 ^{3,7}]decane	281-23-2		4,24	
n-hexane	110-54-3	501,2	4 (hodnota pH: 7, 20 °C)	
cyklohexan	110-82-7	167	3,44 (hodnota pH: 7, 25 °C)	

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Informace o této vlastnosti není k dispozici.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Likvidace systémů čištění odpadních vod obecně není povolena.

Informace důležité pro nakládání s odpadem

Zpětné získávání/regenerace rozpouštědel.

Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nevylévejte do kanalizace. Zabraňte uvolnění do životního prostředí viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Nakládání s odpady nádob/obalů

Jedná se o nebezpečný odpad, pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR) mohou být použity. Úplně vyprázdněné obaly mohou být recyklovány. S kontaminovanými obaly zacházejte stejným způsobem jako s látkou samou.

Příslušná ustanovení týkající se odpadů

Seznam odpadů

14 06 03

Poznámka

Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení. Odpad by měl být tříděný podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)



AESUB green

Číslo verze: GHS 5.0
Nahrazuje verzi: 2021-05-28 (GHS 4)

Revize: 2021-05-31

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR/RID/ADN	UN 1993
IMDG Kód	UN 1993
ICAO-TI	UN 1993

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR/RID/ADN	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.
IMDG Kód	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
ICAO-TI	Flammable liquid, n.o.s.
Technický název (nebezpečné složky)	ethanol, Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID/ADN	3
IMDG Kód	3
ICAO-TI	3

14.4 Obalová skupina

ADR/RID/ADN	II
IMDG Kód	II
ICAO-TI	II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

nebezpečný pro vodní prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Ustanovení pro nebezpečné zboží (ADR) by v areálu měla být dodržována.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.

Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN

Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN) - Doplnující informace

Klasifikační kód	F1
Bezpečnostní značka(y)	3, ryba a strom



Nebezpečnost pro životní prostředí	ano (nebezpečný pro vodní prostředí)
Zvláštní ustanovení (SP)	274, 601, 640D
Vyňatá množství (EQ)	E2

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)



AESUB green

Číslo verze: GHS 5.0
Nahrazuje verzi: 2021-05-28 (GHS 4)

Revize: 2021-05-31

Omezené množství (LQ)	1 L
Přepravní kategorie (PK)	2
Kód omezení pro tunely (KOT)	D/E
Identifikační číslo nebezpečnosti	33

Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG) - Doplnující informace

Látka znečišťující moře	aNO (nebezpečný pro vodní prostředí) (Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane)
Bezpečnostní značka(y)	3, ryba a strom



Zvláštní ustanovení (SP)	274
Vyňatá množství (EQ)	E2
Omezené množství (LQ)	1 L
EmS	F-E, <u>S-E</u>
Kategorie uskladnění	B

Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR) - Doplnující informace

Nebezpečnost pro životní prostředí	aNO (nebezpečný pro vodní prostředí)
Bezpečnostní značka(y)	3



Zvláštní ustanovení (SP)	A3
Vyňatá množství (EQ)	E2
Omezené množství (LQ)	1 L

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)

Seznam látek podléhajících povolování (REACH, Příloha XIV) / SVHC - kandidátský seznam

žádné ze složek nejsou uvedeny

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro látky v této směsi nebyla provedena.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)



AESUB green

Číslo verze: GHS 5.0
Nahrazuje verzi: 2021-05-28 (GHS 4)

Revize: 2021-05-31

ODDÍL 16: Další informace

Vyznačení změn (přepřacovaný bezpečnostní list)

Oddíl	Předchozí vstup (hodnota/text)	Aktuální vstup (hodnota/text)	Relevantní pro bezpečnost
7.3	Specifické konečné/specifická konečná použití: Nátěr	Specifické konečné/specifická konečná použití: Viz oddíl 16 pro obecný přehled.	ano
14.1	ADR/RID/ADN: UN 1263	ADR/RID/ADN: UN 1993	ano
14.1	IMDG Kód: UN 1263	IMDG Kód: UN 1993	ano
14.1	ICAO-TI: UN 1263	ICAO-TI: UN 1993	ano
14.2	ADR/RID/ADN: BARVA	ADR/RID/ADN: LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.	ano
14.2	IMDG Kód: PAINT	IMDG Kód: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	ano
14.2	ICAO-TI: Paint	ICAO-TI: Flammable liquid, n.o.s.	ano
14.2		Technický název (nebezpečné složky): ethanol, Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	ano
14.7	Zvláštní ustanovení (SP): 163, 367, 640D, 650	Zvláštní ustanovení (SP): 274, 601, 640D	ano
14.7	Omezené množství (LQ): 5 L	Omezené množství (LQ): 1 L	ano
14.7	Zvláštní ustanovení (SP): 163, 367	Zvláštní ustanovení (SP): 274	ano
14.7	Omezené množství (LQ): 5 L	Omezené množství (LQ): 1 L	ano
14.7	Zvláštní ustanovení (SP): A3, A72, A192	Zvláštní ustanovení (SP): A3	ano

Zkratky a zkratková slova

Zkr.	Popisy použitých zkratk
2006/15/ES	Směrnice Komise o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
ADR/RID/ADN	Evropská dohoda o mezinárodní silniční/železniční/vnitrozemské vodní přepravě nebezpečných věcí (ADR/RID/ADN)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)



AESUB green

Číslo verze: GHS 5.0
Nahrazuje verzi: 2021-05-28 (GHS 4)

Revize: 2021-05-31

Zkr.	Popisy použitých zkratk
Aquatic Acute	Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost
Aquatic Chronic	Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická nebezpečnost
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
ATE	Acute Toxicity Estimate (Odhad akutní toxicity)
BCF	Biokoncentrační faktor
BSK	Biochemická spotřeba kyslíku
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)
CLP	Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
č. ES	Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie)
č. index	Indexové číslo je identifikační kód přiřazený látce v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku)
EC50	Effective Concentration 50 % (účinná koncentrace 50 %). EC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % změnu reakce (např. na růstu) během specifikovaného časového intervalu
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)
EL50	Effective Loading 50 %: EL50 odpovídá intezite zatěžování, která je potřebná k vyvolání odezvy u 50 % testovaných organismů
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)
EmS	Emergency Schedule (Nouzový plán)
ErC50	≡ EC50: výsledkem této metody je, že koncentrace zkoušené látky, v porovnání s kontrolou má za následek 50 % snížení růstu (EbC50) nebo růstové rychlosti (ErC50)
Eye Dam.	Vážně poškozuje oči
Eye Irrit.	Dráždivé pro oči
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku
IATA	International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví)
ICAO-TI	Technické instrukce pro bezpečnou leteckou dopravu nebezpečného zboží
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)
IMDG Kód	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)



AESUB green

Číslo verze: GHS 5.0
Nahrazuje verzi: 2021-05-28 (GHS 4)

Revize: 2021-05-31

Zkr.	Popisy použitých zkratk
IOELV	Směrná limitní hodnota expozice na pracovišti
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrtelní koncentrace 50 %): LC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určeného časového intervalu
LGK	Lagerklasse (třída skladování podle TRGS 510, Německo)
LL50	Lethal Loading 50 %: LL50 odpovídá rychlosti zatěžování což má za následek úmrtnost 50 %
log KOW	n-Oktanól/voda
MH	Maximální hodnota
NLP	No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer)
NPK-P	Limitní hodnota krátkodobé expozice
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)
PEL	Přípustné expoziční limity
PEL 8 hodin	Časově vážený průměr
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
ppm	Parts per million (miliontina)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)
Repr.	Toxicitu pro reprodukci
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)
Skin Corr.	Žíravé pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivé pro kůži
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
SVHC	Substance of Very High Concern (látka vzbuzující mimořádné obavy)
TRGS	Technische Regeln für GefahrStoffe (technická pravidla pro nebezpečné látky, Německo)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)
Zákon ČNR Sb.	Sbírka zákonů: Nařízení vlády o podmínky ochrany zdraví při práci

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí. Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU.

Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN). Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí).

Postup klasifikace

Fyzikální a chemické vlastnosti: Klasifikace je založena na testované směsi.

Nebezpečí pro zdraví, Nebezpečnost pro životní prostředí: Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)



AESUB green

Číslo verze: GHS 5.0
Nahrazuje verzi: 2021-05-28 (GHS 4)

Revize: 2021-05-31

Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v kapitole 2 a 3)

Kód	Text
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Prohlášení

Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků. Tento BL byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek.