

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**AESUB orange**

Prepracované dňa: 02.06.2021

Strana 1 z 12

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1. Identifikátor produktu**

AESUB orange

**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú****Použitie látky/zmesi**

Nátery

**Použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Nepoužívať pre produkty, ktoré sú určené pre kontakt s potravinami.

Nepoužívať na súkromné účely (domácnosť).

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Firma:	Scanningspray Vertriebs GmbH	
Ulica:	Johann-Strauss-Str. 13	
Miesto:	D-45657 Recklinghausen	
Telefón:	+49 (0)176 82 41 39 36	
e-mail:	info@aesub.com	
Partner na konzultáciu:	Max Liese	Telefón: +49(0)231-5868 9271
e-mail:	liese@aesub.com	
Internet:	www.aesub.com	

**Ďalšie inštrukcie**

Núdzové telefónne číslo

Deutschland +49-69643508409, 0800-181-7059 (gebührenfrei, mobilfunkgeeignet)

Portugal 351-308801773

România 40-37-6300026

Hrvatska 385-17776920

Slovensko 421-233057972 // + 421 2 5477 4166

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

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Kategorie nebezpečenstva:

Aerosól: Aerosól 1

Upozornenia na nebezpečnosť:

Mimoriadne horľavý aerosól.

Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

**2.2. Prvky označovania****Nariadenia (ES) č. 1272/2008****Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo**Piktogramy:****Výstražné upozornenia**

H222

Mimoriadne horľavý aerosól.

H229

Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

**Bezpečnostné upozornenia**

P210

Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**AESUB orange**

Prepracované dňa: 02.06.2021

Strana 2 z 12

P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.  
 P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.  
 P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2. Zmesi****Nebezpečné obsiahnuté látky**

Č. CAS	Označenie	Podiel
	Č. v ES      Č. indexu      Č. REACH	
	GHS klasifikácia	
106-97-8	bután	50 - <75 %
	203-448-7      601-004-00-0      01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280	
64-17-5	etanol; etylalkohol	10 - < 25 %
	200-578-6      603-002-00-5	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319	
74-98-6	propán	10 - < 25 %
	200-827-9      601-003-00-5      01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280	
287-92-3	cyklopentán	5 - < 10 %
	206-016-6      601-030-00-2      01-2119463053-47	
	Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H225 H336 H304 H412 EUH066	
75-28-5	izobután	1 - < 5 %
	200-857-2      601-004-00-0      01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280	

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

**Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE**

Č. CAS	Č. v ES	Označenie	Podiel
		Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE	
64-17-5	200-578-6	etanol; etylalkohol	10 - < 25 %
		orálne: LD50 = 10170 mg/kg    Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100	
287-92-3	206-016-6	cyklopentán	5 - < 10 %
		orálne: LD50 = > 5000 mg/kg	

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1. Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné inštrukcie**

V prípade akýchkoľvek pochybností alebo ak sa objavili symptómy, privolajte lekársku pomoc. Vyveďte osobu postihnutú úrazom z nebezpečného pásma. Postihnutého nenechajte bez dozoru. Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev.

**Pri vdýchnutí**

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu. Pri dýchacích ťažkostiach alebo zastavení dýchania poskytnite umelé dýchanie. Okamžite privolajte lekára.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**AESUB orange**

Prepracované dňa: 02.06.2021

Strana 3 z 12

**Pri kontakte s pokožkou**

Opatrne umyte veľkým množstvom vody a mydla. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Zmrznuté časti ošetríte vlažnou vodou. Postihnuté miesto netrite.

**Pri kontakte s očami**

Ihneď opatrne a dôkladne vypláchnite očnou sprchou alebo vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Pri podráždení očí sa poraďte s očným lekárom.

**Pri požití**

Pri požití vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí). Nevyvolávajte zvracanie. Pri zdravotných problémoch, volajte lekára.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Symptomatické ošetrovanie.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Prúd vody, BC-prášok  
Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

**Nevhodné hasiace prostriedky**

Silný vodný lúč

**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

Pri požari môžu vzniknúť: Kyslíčnik uhličitý (CO<sub>2</sub>), Kyslíčnik uhoľnatý, Produkty pyrolýzy, toxický.

**5.3. Rady pre požiarnikov**

Pri požari: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu. Celoochranný odev.

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Požiar haste z primeranej vzdialenosti pri dodržiavaní bežných bezpečnostných opatrení.

**Ďalšie inštrukcie**

Na ochranu osôb a chladenie nádob nasadiť v ohrozenej oblasti striekajúci prúd vody. Plyny/výpary/hmlu zrazte prúdom vody. Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy****Všeobecné pokyny**

Odstráňte všetky zdroje vznietenia. Dbajte na dostatočné vetranie. Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Používajte osobnú ochrannú výbavu. Rešpektujte: Núdzové plány. Privedte osoby do bezpečia. tvorba aerosólu alebo hmloviny: Používajte ochranu dýchacích ciest. Používajte osobnú ochrannú výbavu.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Produkt sa nesmie nekontrolovateľne dostať do životného prostredia. Riziko výbuchu.

Znečistenú použitú vodu zadržte a zlikvidujte.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie****Ďalšie informácie**

Uzavrite kanalizáciu. Zasiahnutú oblasť vyvetrať. Používajte len antistaticky vybavené náradie (neiskriace). Používajte osobnú ochrannú výbavu. Zabezpečte, aby priesaky mohli byť zachytené (napr. do zberných vaní alebo zachytnej plochy). Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač). S pozbieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu. Zozbierajte do vhodných,

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**AESUB orange**

Prepracované dňa: 02.06.2021

Strana 4 z 12

uzavretých nádrží a odovzdajte na likvidáciu.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Nebezpečné spaliny: Oddiel 5: Protipožiarne opatrenia

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

Likvidácia: pozri oddiel 13

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu**

Dbajte na dostatočné vetranie. Používajte osobnú ochrannú vybavu.

Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia.

Nefajčite. Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

**Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu**

Nestriekať proti ohňu alebo žeravým predmetom. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

**Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí**

Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly. Kontaminovaný odev vyzlečte. Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Na pracovisku nejeste, nepiť, nefajčiť a nesmrkať.

**Ďalšie inštrukcie**

Po manipulácii starostlivo umyte ruky. Na pracovisku nejeste, nepiť, nefajčiť a nesmrkať. Použitý pracovný odev by nemal byť nosený mimo pracoviska.

**7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility****Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Uchovávajte/skladujte iba v pôvodnej nádobe. Uchovávajte nádobu tesne uzavretú. Nádobu uschovajte na chladnom a dobre vetranom mieste. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

**Pokyny k spoločnému skladovaniu**

Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Neskladujte spolu s: Oxidačné činidlo. Samovznietlivé alebo samozahrievacie látky.

**Ďalšie informácie o podmienkach skladovania**

Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F. Chrániť pred priamym slnečným žiarením.

Chrániť pred: Vlhkosť.

**7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Nátery

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1. Kontrolné parametre****Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší**

Č. CAS	Chemická látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	NPEL	Pôvod
75-28-5	bután s obsahom $\geq 0,1\%$ butadiénu (izo-bután)	1000	2400		priemerný	
106-97-8	bután s obsahom $\geq 0,1\%$ butadiénu (n-bután)	1000	2400		priemerný	
64-17-5	etylalkohol (etanol)	500	960		priemerný	
		1000	1920		krátkodobý	

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**AESUB orange**

Prepracované dňa: 02.06.2021

Strana 5 z 12

**Hodnoty DNEL/DMEL**

Č. CAS	Chemická látka		
DNEL typ	Proces expozície	Účinok	Hodnota
64-17-5	etanol; etylalkohol		
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	orálne	systemicky	87 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	dermálne	systemicky	206 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	dermálne	systemicky	343 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemicky	114 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemicky	950 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, akútna	inhalačne	lokálny	950 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, akútna	inhalačne	lokálny	1900 mg/m <sup>3</sup>
287-92-3	cyklopentán		
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	orálne	systemicky	214 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	dermálne	systemicky	214 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemicky	643 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	dermálne	systemicky	432 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemicky	3000 mg/m <sup>3</sup>

**Hodnoty PNEC**

Č. CAS	Chemická látka	
Oddiel pre životné prostredie	Hodnota	
64-17-5	etanol; etylalkohol	
Sladká voda	0,96 mg/l	
Sladká voda (občasné uvoľňovanie)	2,75 mg/l	
Morská voda	0,79 mg/l	
Sladkovodný sediment	3,6 mg/kg	
Morský sediment	2,9 mg/kg	
Sekundárna otrava	720 mg/kg	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	580 mg/l	
Pôda	0,63 mg/kg	

**8.2. Kontroly expozície****Primerané technické zabezpečenie**

Dbajte na dostatočné vetranie.

**Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky****Ochrana očí/tváre**

Noste ochranné okuliare/ochranu tváre.

**Ochrana rúk**

Vhodný materiál: Butylový kaučuk. Hrúbka rukavicového materiálu: 0,7 mm ,čas prieniku (maximálna doba nosenia): 240min

Pri styku s pracovnými chemikáliami by mali byť použité len ochranné rukavice proti chemikáliám s označením CE vrátane štvormiestneho overeného čísla. Prevedenie ochranných protichemických rukavíc je potrebné vybrať špecificky pre prácu v závislosti od koncentrácie a množstva nebezpečných látok. Odporúča sa,

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**AESUB orange**

Prepracované dňa: 02.06.2021

Strana 6 z 12

konzultovať s výrobcou rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.

**Ochrana pokožky**

Ohňovzdorný odev. Noste antistatické topánky a pracovný odev.

**Ochrana dýchacieho ústrojenstva**

V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest. Typ filtra: ABEK-P2

**Environmentálne kontroly expozície**

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálny stav:	Kvapalný (Aerosól)
Farba:	nie je stanovené
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	nie je stanovené

**Zmena skupenstva**

Teplota topenia/tuhnutia:	-187,6 °C
Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu:	-161,5 °C
Teplota vzplanutia:	-88,6 °C

**Horľavosť**

tuhý/kvapalný:	nepoužiteľné
plyn:	nepoužiteľné

**Výbušné vlastnosti**

Mimoriadne horľavý aerosól. Zahrievanie môže spôsobiť výbuch.

Dolný limit výbušnosti:	1,1 obj. %
Horný limit výbušnosti:	15 obj. %
Teplota samovznietenia:	nie je stanovené

**Teplotu samovznietenia**

tuhá látka:	nepoužiteľné
plyn:	287 °C

Teplota rozkladu: nie je stanovené

Hodnota pH: nie je stanovené

Dynamická viskozita: nie je stanovené

Kinematická viskozita: nie je stanovené

Rozpustnosť vo vode: nie je stanovené

**Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách**

nie je stanovené

Rozdeľovacia konštanta: nie je stanovené

Tlak pary:  
(pri 20 °C) 360 hPa

Hustota: nie je stanovené

Relatívna hustota pár: nie je stanovené

**9.2. Iné informácie****Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**AESUB orange**

Prepracované dňa: 02.06.2021

Strana 7 z 12

Oxidačné vlastnosti

Produkt nie je: podporujúci horenie.

**Ostatné bezpečnostné charakteristiky**

Relatívna rýchlosť odparovania:

nie je stanovené

**Ďalšie inštrukcie**

Obsah zápalných zložiek (%) 92,99

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

**10.2. Chemická stabilita**

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Držte mimo dosahu tepelných zdrojov (napr. horúcich povrchov), iskier a otvoreného ohňa. Chrániť pred priamym slnečným žiarením. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Oxidačné činidlo

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**Pri požiaroch môžu vzniknúť: Kyslíčnik uhličitý (CO<sub>2</sub>), Kyslíčnik uhoľnatý, Produkty pyrolýzy, toxický.**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Akútna toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
64-17-5	etanol; etylalkohol				
	orálne	LD50 mg/kg	10170	Potkan	Výrobca
287-92-3	cyklopentán				
	orálne	LD50 mg/kg	> 5000	Potkan	Výrobca OECD 423

**Žieravosť a dráždivosť**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Senzibilizačný účinok**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Aspiračná nebezpečnosť.**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**AESUB orange**

Prepracované dňa: 02.06.2021

Strana 8 z 12

**11.2. Informácie o inej nebezpečnosti****Iné informácie**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1. Toxicita**

Produkt nie je: Ekotoxický.

Č. CAS	Označenie					
	Toxicita pre vodné prostredie	Dávka	[h]   [d]	Druh	Zdroj	Metóda
64-17-5	etanol; etylalkohol					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l	15400	96 h	Piscis	Výrobca
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l	22000	96 h	Algae	Výrobca
287-92-3	cyklopentán					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l	29,3	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)	Výrobca
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l	21,6	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Výrobca
	Akútna toxicita crustacea	EC50 mg/l	51,1	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	Výrobca

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Produkt nebol overený.

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Produkt nebol overený.

**Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda**

Č. CAS	Označenie	Log Pow
106-97-8	bután	1,09
64-17-5	etanol; etylalkohol	-0,77
74-98-6	propán	1,09
287-92-3	cyklopentán	3
75-28-5	izobután	2,8

**BCF**

Č. CAS	Označenie	BCF	Druh	Zdroj
287-92-3	cyklopentán	70,8		
75-28-5	izobután	1,09		

**12.4. Mobilita v pôde**

Produkt nebol overený.

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Produkt nebol overený.

**12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**12.7. Iné nepriaznivé účinky**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Všeobecné údaje**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy.



**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**AESUB orange**

Prepracované dňa: 02.06.2021

Strana 9 z 12

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1. Metódy spracovania odpadu****Informácie o zneškodňovaní**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy. Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov. Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad.

**Kl'úč odpadu znečistených obalov**

160504 ODPADY V ZOZNAME INAK NEŠPECIFIKOVANÉ; Plyny v tlakových nádobách a vyradené chemikálie; plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky; nebezpečný odpad

**Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky**

S kontaminovanými obalmi sa nakladá ako s látkou.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****Pozemná doprava (ADR/RID)**

**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** UN 1950

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** AEROSOLS

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 2

**14.4. Obalová skupina:** -

Bezpečnostné značky: 2.1



Klasifikačný kód: 5F  
 Posebne doložbe: 190 327 344 625  
 Obmedzené množstvá (LQ): 1 L  
 Vyňaté množstvá: E0  
 Dopravná kategória: 2  
 Kód obmedzenia v tuneli: D

**Vnútrozemská lodná doprava (ADN)**

**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** UN 1950

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** AEROSOLS

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 2

**14.4. Obalová skupina:** -

Bezpečnostné značky: 2.1



Klasifikačný kód: 5F  
 Posebne doložbe: 190 327 344 625  
 Obmedzené množstvá (LQ): 1 L  
 Vyňaté množstvá: E0

**Karta bezpečnostných údajov**


podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**AESUB orange**


Prepracované dňa: 02.06.2021

Strana 10 z 12

**Nármorná preprava (IMDG)**

<b><u>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</u></b>	UN 1950
<b><u>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</u></b>	AEROSOLS
<b><u>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</u></b>	2.1
<b><u>14.4. Obalová skupina:</u></b>	-
Bezpečnostné značky:	2.1
	
Marine pollutant:	no
Posebne doložbe:	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Obmedzené množstvá (LQ):	1000 mL
Vyňaté množstvá:	E0
EmS:	F-D, S-U

**Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR**

<b><u>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</u></b>	UN 1950
<b><u>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</u></b>	AEROSOLS, FLAMMABLE
<b><u>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</u></b>	2.1
<b><u>14.4. Obalová skupina:</u></b>	-
Bezpečnostné značky:	2.1
	
Posebne doložbe:	A145 A167 A802
Obmedzené množstvá (LQ) osobné dopravné lietadlá:	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
Vyňaté množstvá:	E0
IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá:	203
IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá:	75 kg
IATA-Baliace inštrukcie pre preparavovany náklad:	203
IATA-Maximálne množstvo preparavovany náklad:	150 kg

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE:	Nie
--------------------------------------	-----

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Pozor: Mimoriadne horľavý aerosól.

**14.7. Nármorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

nepoužiteľné

**ODDIEL 15: Regulačné informácie**

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**AESUB orange**

Prepracované dňa: 02.06.2021

Strana 11 z 12

**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Regulačné informácie EÚ**

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 3, Záznam 28

2010/75/EÚ (VOC):	92,99 %
2004/42/ES (VOC):	92,99 %
Údaje k predpisu 2012/18/EÚ (SEVESO III):	Nepodlieha 2012/18/EU (SEVESO III)

**Ďalšie inštrukcie**

Smernica o aerosóloch (75/324/EHS).

**Národné predpisy**

Pracovné obmedzenie: Dbajte na pracovné omedzenie nepľnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES).

Trieda ohrozenia vody (D): 1 - slabo znečisťuje vodu

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Posúdenia bezpečnosti látok neboli vykonané pre látku v tejto zmesi.

**ODDIEL 16: Iné informácie****Skratky a akronymy**

CLP: Classification, labelling and Packaging  
 REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
 UN: United Nations  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 DNEL: Derived No Effect Level  
 DMEL: Derived Minimal Effect Level  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration  
 ATE: Acute toxicity estimate  
 LC50: Lethal concentration, 50%  
 LD50: Lethal dose, 50%  
 LL50: Lethal loading, 50%  
 EL50: Effect loading, 50%  
 EC50: Effective Concentration 50%  
 ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
 NOEC: No Observed Effect Concentration  
 BCF: Bio-concentration factor  
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 IBC: Intermediate Bulk Container  
 VOC: Volatile Organic Compounds  
 SVHC: Substance of Very High Concern  
 Pre skratky a akronymy pozri tabuľku na <http://abbrev.esdscom.eu>

**Klasifikácia zmesi a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

Klasifikácia	Postup klasifikácie
Aerosol 1; H222-H229	Na základe testovacích údajov

**Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)**

H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**AESUB orange**

Prepracované dňa: 02.06.2021

Strana 12 z 12

H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

**Ďalšie informácie**

Údaje sú založené na dnešnom stave našich znalostí, nepredstavujú ale žiadnu záruku za vlastnosti výrobku a nedávajú základ žiadnemu právnemu vzťahu. Súčasné zákony a nariadenia musí príjemca našich výrobkov dodržiavať vo svojej vlastnej zodpovednosti.

*(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)*