

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 19.01.2026

Broj verzije 1

Revizija: 04.11.2025

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** IBS-Ketten- und Seilspray VivaLub
- **Šifra proizvoda:** 2050247
- **UFI:** 9G41-60TY-F005-1MH8
- **1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Uporaba tvari/pripravaka** sredstvo za podmazivanje / maziva
- **Namjene koje se ne preporučuju** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
- **Proizvođač/uvoznik/distributer:**
falsche Phrase!!

IBS Scherer GmbH
Gewerbegebiet
D-55599 GAU-BICKELHEIM
www.ibs-scherer.de
Tel.: +49 6701 9383-0
email: info@ibs-scherer.de

- **Daljnje informacije se mogu nabaviti:** Derendinger AG, Phone: +41 44 835 29 10, E-Mail: info@derendinger.ch

- **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**
Centar za kontrolu otrovanja
(+385) 01 2348 342

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

- **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**
- **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**



GHS02 plamen

Aerosol 1

H222-H229 Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.



GHS09 okoliš

Kron. toks. vod. okol. 2. H411

Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Aspir. toks. 1.

H304

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

- **2.2 Elementi označivanja**
- **Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.
- **Piktogrami opasnosti**



GHS02



GHS09

- **Oznaka opasnosti** Opasnost

- **Oznake koje označavaju opasnost:**
Polybutene (isobutylene/butene copolymer)

- **Oznake upozorenja**
H222-H229 Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

- **Oznake obavijesti**
P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.
P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.
P251 Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.
P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P301+P310 AKO SE PROGUTA: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
P331 NE izazivati povraćanje.
P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.

(Nastavak na strani 2)

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 19.01.2026

Broj verzije 1

Revizija: 04.11.2025

Naziv proizvoda: IBS-Ketten- und Seilspray VivaLub

(Nastavak sa strane 1)

· **Dodatni podaci:**

Bez dostatnog provjetravanja moguć je nastanak smjesa koje mogu eksplodirati.

· **2.3 Ostale opasnosti**· **Rezultati PBT- i vPvB procjena**· **PBT:** Ne primjenjuje se· **vPvB:** Ne primjenjuje se· **Utvrđivanje svojstava endokrine disrupcije**

68937-41-7 tris(isopropylphenyl) phosphate

Popis II

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

· **Opis:** Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.· **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

CAS: 9003-29-6	Polybutene (isobutylene/butene copolymer)	2,5-25%
	⚠ Aspir. toks. 1., H304	
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Broj indeksa: 601-004-00-0 Broj registracije: 01-2119474691-32-xxxx	butan (sadrži ≥ 0.1 % butadiena (203-450-8))	10-25%
	⚠ Zap. plin 1 A, H220; plin p. tlak. (stlač. plin.), H280	
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Broj indeksa: 601-003-00-5 Broj registracije: 01-2119486944-21-xxxx	propan	2,5-10%
	⚠ Zap. plin 1 A, H220; plin p. tlak. (stlač. plin.), H280	
CAS: 68442-68-2 EINECS: 270-485-3 Broj registracije: 01-2120445789-46-xxxx	benzenamine, N-phenyl-, styrenated	0-≤2,5%
	Kron. toks. vod. okol. 4., H413	
CAS: 68937-41-7 EINECS: 273-066-3 Broj registracije: 01-2119535109-41-xxxx	tris(isopropylphenyl) phosphate	0-≤2,5%
	⚠ Repr. 2, H361; TCOP 2., H373; ⚠ Kron. toks. vod. okol. 1., H410	

· **Pravilnik (EK) br. 648/2004 o deterdžentima / Označavanje sadržaja**

alifatski ugljikovodici

≥15 - <30%

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

· **4.1 Opis mjera prve pomoći**· **Opće upute:**

Ozlijeđene osobe izvesti na svježi zrak.

Samozaštitna osoba koja pruža prvu pomoć.

Ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju.

Ozlijeđene osobe izvući iz područja opasnosti i poleći.

U slučaju nepravilnog disanja ili prestanka disanja umjetno disanje.

· **Nakon udisanja:**

U besvjesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju.

Ozlijeđenu osobu izvesti na svježi zrak i ostaviti je mirno ležati.

Omogućiti dotok svježeg zraka ili kisika; potražiti liječničku pomoć.

· **Nakon dodira s kožom:** Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.· **Nakon dodira s očima:**

Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene. U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

· **Nakon gutanja:**

Isprati usta i piti puno vode.

Ne izazvati povraćanje, već odmah pozvati liječnika.

· **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Nedostatak zraka

Glavobolja

Omamljenost

Vrtoglavica

Mučnina

· **4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

· **5.1 Sredstva za gašenje**· **Prikladna:**CO₂, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.· **Ne smiju se upotrebljavati:** Puni mlaz vode· **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Kod zagrijavanja ili u slučaju požara nastajanje otrovnih plinova.

U požaru može doći do oslobađanja:

(Nastavak na strani 3)

HR

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 19.01.2026

Broj verzije 1

Revizija: 04.11.2025

Naziv proizvoda: IBS-Ketten- und Seilspray VivaLub

(Nastavak sa strane 2)

ugljičnog monoksida (CO)

dušikovih monoksida (NOx)

Pod određenim uvjetima požara ne mogu se isključiti i tragovi drugih otrovnih tvari.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

• **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Nositi uređaj za zaštitu disanja, koji je neovisan od zraka okoline.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja**6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

U slučaju djelovanja para/prašine/aerosola koristiti zaštitu disanja.

Omogućiti dostatno provjetravanje.

Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.

Držati podalje izvore zapaljenja.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Sprječiti širenje na većoj površini (npr. zagaćavanjem ili uljnim preprekama).

Onečišćenu vodu za pranje zadržati i ukloniti na odgovarajući način.

Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Sakupljeni materijal prema propisima zbrinuti.

U prikladnim spremnicima otpremiti na ponovno dobijanje ili odlaganje.

Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.

Ukloniti s površine vode (npr. obiranjem, upijanjem).

Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremenja zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).

6.4 Uputa na druge odjeljke

Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje**7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Koristiti samo u dobro provjetrenim područjima.

Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti suncu.

Upute za zaštitu od požara i eksplozije:

Ne prskati u plamen ili po zažarenim predmetima.

Pare mogu sa zrakom činiti smjesu koja može eksplodirati.

U ispražnjenim bačvama mogu nastati smjese koje se mogu zapaliti.

Poduzeti mjere protiv elektrostatičkog punjenja.

Zaštititi od vrućine.

Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.

Pri obradi oslobađaju se lako hlapivi, zapaljivi sastojci.

Spremnik je pod tlakom. Štititi od sunčevih zraka i temperatura iznad 50 °C (npr. od žarulja). Nakon uporabe ne otvarati na silu ili spaljivati.

Rukovanje:

ne miješati sa:

kiselina

Oksidator

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**Skladištenje:****Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**

Treba se pridržavati propisa nadležnih organa o skladištenju pakovanja plina pod pritiskom.

Skladištiti na hladnom mjestu.

Koristiti isključivo spremnike, koji su odobreni posebno za taj materijal/taj proizvod.

Upute za zajedničko skladištenje: Nepotrebno**Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**

Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti sunčevim zrakama.

Skladištiti na hladnom mjestu.

Spremnike čuvati samo na mjestu koje je dobro provjetreno.

Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.

• **Klasa skladišta:** 2 B• **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita****8.1 Nadzorni parametri****Nadzor izloženosti na radnom mjestu:****106-97-8 butan (sadrži ≥ 0.1 % butadiena (203-450-8))**GVI Kratkotrajna vrijednost: 1810 mg/m³, 750 ppmDugotrajna vrijednost: 1450 mg/m³, 600 ppm

(Nastavak na strani 4)

HR

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 19.01.2026

Broj verzije 1

Revizija: 04.11.2025

Naziv proizvoda: IBS-Ketten- und Seilspray VivaLub

(Nastavak sa strane 3)

· **DNEL vrijednosti****68442-68-2 benzenamine, N-phenyl-, styrenated**

Dermalno	DNEL - systemisch chronisch	2,33 mg/kg (nd)
Inhalativno	DNEL - systemisch chronisch	16,4 mg/m ³ (nd)

68937-41-7 tris(isopropylphenyl) phosphate

Dermalno	DNEL - systemisch chronisch	0,25 mg/kg (nd)
Inhalativno	DNEL - systemisch chronisch	0,0824 mg/m ³ (nd)

· **PNEC vrijednosti****68937-41-7 tris(isopropylphenyl) phosphate**

PNEC Süßwasser	0 mg/l (nd)
PNEC Meerwasser	0 mg/l (nd)
PNEC Kläranlage	100 mg/l (nd)
PNEC Süßwassersediment	0,185 mg/kg (nd)
PNEC Meeressediment	0,018 mg/kg (nd)
PNEC Boden	2,5 mg/kg (nd)

· **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.· **8.2 Nadzor nad izloženošću**· **Prikladan tehnički nadzor** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.· **Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**· **Opće zaštitne i higijenske mjere:**

Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.

Trebalo se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.

Tijekom rada ne jesti, piti, pušiti i šmrkati.

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

· **Zaštitu dišnog sustava** U slučaju nedostatne provjetrenosti zaštita disanja.· **Zaštita ruku:**

S obzirom da nema ispitivanja, ne može se dati preporuka za materijal za rukavice za proizvod / pripremu / mješavinu kemikalija.

Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.

Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar / pripravak.

· **Materijal za rukavice**

Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.

· **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

· **Zaštitu očiju/lica**

Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu

· **Nadzor nad izloženošću okoliša**

Ne dopustiti da uđe u površinske vode ili odvođe.

Izbjegavati prodiranje u podzemlje.

Ako je voda ili kanalizacija kontaminirana, obavijestite nadležna tijela.

Ako proдре u tlo, obavijestite nadležna tijela.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva· **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**· **Opće informacije**· **Agregatno stanje**

Aerosol

· **Boja:**

Žućkast

· **Miris:**

Tipično za vrstu

· **Prag mirisa:**

Nije određeno

· **Talište/ledište:**

Neodređen

· **Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja**

-44,5 °C (74-98-6 propan)

· **Zapaljivost**

Nije primjenjiv

· **Donja i gornja granica eksplozivnosti**· **Donja:**

Nije određeno

· **Gornja:**

Nije određeno

· **Plamište:**

Nije primjenjiv, s obzirom da je aerosol

· **Temperatura samozapaljenja:**

215 °C (9003-29-6 Polybutene (isobutylene/butene copolymer))

· **Temperatura raspadanja**

Nije određeno

· **pH**

Nije određeno

· **Viskoznost:**· **Kinematička viskoznost dinamička:**

Nije određeno

Nije određeno

(Nastavak na strani 5)

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 19.01.2026

Broj verzije 1

Revizija: 04.11.2025

Naziv proizvoda: IBS-Ketten- und Seilspray VivaLub

(Nastavak sa strane 4)

· Topljivost · vodom: · Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost) · Tlak pare kod 20 °C: · Gustoća i/ili relativna gustoća · Gustoća kod 20 °C: · Relativna gustoća · Gustoća pare	Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo. Nije određeno 2.100 hPa 0,942 g/cm³ Nije određeno Nije određeno
· 9.2 Ostale informacije · Izgled: · Oblik: · Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš · Temperatura paljenja: · Eksplzivna svojstva: · Promjena stanja · Brzina isparavanja	Aerosol Nije određeno Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda. Nije primjenjiv.
· Informacije o razredima fizikalne opasnosti · Eksplzivni · Zapaljivi plinovi · Aerosoli · Oksidirajući plinovi · Plinovi pod tlakom · Zapaljive tekućine · Zapaljive krute tvari · Samoreagirajuće tvari i smjese · Piroforne tekućine · Piroforne krute tvari · Samozagrijavajuće tvari i smjese · Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove · Oksidirajuće tekućine · Oksidirajuće krute tvari · Organski peroksidi · Tvari ili smjese nagrizajuće za metale · Desenzitirani eksplozivi	poništava poništava Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. poništava poništava poništava poništava poništava poništava poništava poništava poništava poništava poništava poništava poništava poništava poništava

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:** Ne rastvara se prilikom predviđenog skladištenja i rukovanja.
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Nisu poznate opasne reakcije.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati**
Otvoreni plamen i visokoenergetski izvori paljenja.
Izbjegavajte pretjerano zagrijavanje.
- **10.5 Inkompatibilni materijali**
Oksidator
Jake kiseline
- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja** Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- **11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
- **Akutna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· **LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**

9003-29-6 Polybutene (isobutylene/butene copolymer)

Oralno LD50 >10.000 mg/kg (rat) (OECD 401)

Dermalno LD50 >2.000 mg/kg (rat) (OECD 402)

68442-68-2 benzenamine, N-phenyl-, styrenated

Oralno LD50 >5.000 mg/kg (rat) (OECD 401)

Dermalno LD50 >2.000 mg/kg (rat) (OECD 402)

68937-41-7 tris(isopropylphenyl) phosphate

Dermalno LD50 >10.000 mg/kg (rab)

- **Primarno nadražujuće djelovanje:**
- **Nagrizanje/nadraživanje kože** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

(Nastavak na strani 6)

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 19.01.2026

Broj verzije 1

Revizija: 04.11.2025

Naziv proizvoda: IBS-Ketten- und Seilspray VivaLub

(Nastavak sa strane 5)

- **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Mutageni učinak na zametne stanice** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Karcinogenost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Reproduktivna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **STOT – jednokratno izlaganje** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **STOT – ponavljano izlaganje** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Opasnost od aspiracije** Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
- **11.2 Informacije o drugim opasnostima**

Svojstva endokrine disrupcije

68937-41-7 tris(isopropylphenyl) phosphate

Popis II

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Akvatična toksičnost:

9003-29-6 Polybutene (isobutylene/butene copolymer)

biologische Abbaubarkeit	93,9 % /28d (nd) (OECD 310)
LC50	>1,55 mg/l /96h (Fisch) (OECD 203)
EC50	>19,2 mg/l /72h (alg) (OECD 201)
	>3,1 mg/l /48h (daphnia) (OECD 202)

68442-68-2 benzenamine, N-phenyl-, styrenated

biologische Abbaubarkeit	9 % /28d (nd) (OECD 301 C)
LC50	0,92 mg/l /96h (Fisch) (OECD 203)
EC50	50 mg/l /48h (daphnia) (EU C.2)

68937-41-7 tris(isopropylphenyl) phosphate

biologische Abbaubarkeit	17,9 % /28d (nd) (OECD 301 D)
LC50	2,44 mg/l /48h (daphnia)
	10,8 mg/l /96h (Fisch)
EC50	>2,5 mg/l /72h (alg) (EU C.3)
NOEC	0,0415 mg/l /21d (daphnia) (OECD 211)
	0,0031 mg/l /33d (Fisch) (OECD 210)

- **12.2 Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.5 Rezultati procjene svojstva PBT i vPvB**
- **PBT:** Nije primjenjiv
- **vPvB:** Nije primjenjiv
- **12.6 Svojstva endokrine disrupcije** Za informacije o svojstvima uništavanja endokrinog sustava vidjeti odjeljak 11.
- **12.7 Ostali štetni učinci**
- **Napomena:** Otrovnost za ribe.
- **Daljnje ekološke upute:**
- **Opće upute:**
Klasa zagađenja vode 2 (Samostupnjevanje): zagađuje vodu
Ne dopustiti da dospije u podzemne vode, vodu ili kanalizaciju.
Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.
U vodi otrovan za ribe i planktone.
otrovno za vodene organizme

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Preporuka:

Pridržavajući se propisa nadležnih organa mora se predati na posebnu obradu.
Ne smije se zbrinjivati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

Onečišćena ambalaža:

Preporuka: Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj ili identifikacijski broj

ADR, IMDG, IATA UN1950

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADR 1950 AEROSOLI
IMDG AEROSOLS

(Nastavak na strani 7)

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 19.01.2026

Broj verzije 1

Revizija: 04.11.2025

Naziv proizvoda: IBS-Ketten- und Seilspray VivaLub

(Nastavak sa strane 6)

· IATA	AEROSOLS, flammable
· 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	
· ADR	
	
· klasa	2 5F plinovi
· Popis opasnosti	2.1
· IMDG, IATA	
	
· Class	2 plinovi
· Label	2.1
· 14.4 Skupina pakiranja	
· ADR, IMDG, IATA	poništava
· 14.5 Opasnosti za okoliš	Nije primjenjiv
· 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	Upozorenje: plinovi
· Oznaka opasnosti (Kemler-broj):	-
· EMS-broj:	F-D, S-U
· Stowage Code	SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters. SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
· Segregation Code	
· 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a	Nije primjenjiv
· Transport/daljnji podaci:	
· ADR	
· Ograničene količine	1L
· Izuzete količine (EQ)	Oznaka: E0 Nije dopušteno prevoziti kao izuzete količine
· Prijevozna kategorija	2
· Tunelska restriksijska oznaka	D
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· UN "Regulacija modela":	UN 1950 AEROSOLI, 2.1

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

· 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

· Direktiva 2012/18/EU

· Imena opasnih tvari – PRILOG I Nijedan sastojak nije na popisu

· Seveso kategorije

P3a ZAPALJIVI AEROSOLI

E2 Opasno za vodeni okoliš

· Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine 150 t

· Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine 500 t

· UREDBA (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (POP)

Nijedan sastojak nije na popisu

· POPIS TVARI KOJE PODLIJEŽU AUTORIZACIJI (PRILOG XIV)

Nijedan sastojak nije na popisu

· UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII. Uvjeti ograničenja: 3

(Nastavak na strani 8)

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 19.01.2026

Broj verzije 1

Revizija: 04.11.2025

Naziv proizvoda: IBS-Ketten- und Seilspray VivaLub

(Nastavak sa strane 7)

· **Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.**

Nijedan sastojak nije na popisu

· **UREDBA (EU) 2019/1148**

· **Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)**

Nijedan sastojak nije na popisu

· **Prilog II. - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI**

Nijedan sastojak nije na popisu

· **Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge**

Nijedan sastojak nije na popisu

· **Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja**

Nijedan sastojak nije na popisu

· **Nacionalni propisi:**

· **Ostale odredbe, ograničenja i zabrane**

· **Tvari vrlo visokog rizika (SVHC) u skladu s REACH, članak 57**

Nijedan sastojak nije na popisu

· **15.2 Procjena kemijske sigurnosti** Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

· **Značenje oznaka upozorenja:**

H220 Vrlo lako zapaljivi plin.

H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

H361 Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

H413 Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

· **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**

Klasifikacija smjese općenito se temelji na načinu izračuna primjenom podataka o tvari sukladno direktivi (EZ) br. 1272/2008.

· **Skraćenice i kratice:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Zap. plin 1 A: Zapaljivi plinovi – 1A. kategorija

Aerosol 1: Aerosoli – 1. kategorija

plin p. tlak. (stlač. plin.): Plinovi pod tlakom – Stlačeni plin

Repr. 2: Reprodukativna toksičnost – 2. kategorija

TCOP 2.: Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje) – 2. kategorija

Aspir. toks. 1.: Opasnost od aspiracije – 1. kategorija

Kron. toks. vod. okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija

Kron. toks. vod. okol. 2.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 2. kategorija

Kron. toks. vod. okol. 4.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 4. kategorija

· **Izvori**

Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa.

Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH).

Prijevoz opasnih tvari cestom, željeznicom ili unutarnjim plovitim putovima (ADR/RID/ADN).

Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tvari morskim brodovima (IMDG).

Dangerous Goods Uredbe (DGR) za zračni promet (IATA) (pravila za prijevoz opasnih tvari zračnim putem).

HR