



**ES WIRKT.**

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Imprägnierspray**

Datum tisku 14.06.2024  
Datum zpracování 23.11.2023  
Verze 9.0 (cs)  
nahrazuje verzi 06.04.2023 (8.1)

**\* ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

**1.1 Identifikátor výrobku**

**Obchodní název/název** Imprägnierspray  
**Jednoznačný identifikátor složení** UFI: 5UWA-21S9-6000-SK31

**Komponenty indikující nebezpečí**  
hexan (obsahující < 5-% n-hexanu (203-777-6))

**\* 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

**Použití látky/směsi**  
Impregnační sprej

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

**Dodavatel**

F.W.Klever  
Hauptstraße 20  
D-84168 Aham  
Telefon +49 (0) 8744 96 99 10  
Telefax + 49 (0) 8744 96 99 96  
E-mail info@ballistol.de  
Webová stránka www.ballistol.de

Úsek poskytující informace:  
Qualitätssicherung  
Telefon +49 (0) 8744 96 99 80

E-mail (odborník):  
info@ballistol.de

**Výrobce**

F.W.Klever  
Hauptstraße 20  
D-84168 Aham  
Telefon +49 (0) 8744 96 99 10  
Telefax + 49 (0) 8744 96 99 96  
E-mail info@ballistol.de  
Webová stránka www.ballistol.de

Úsek poskytující informace:  
Qualitätssicherung  
Telefon +49 (0) 8744 96 99 80

E-mail (odborník):  
info@ballistol.de

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Třídění podle nařízení (ES) Postup klasifikace  
č.1272/2008 [CLP]

Aerosol 1, H222

Aerosol 1, H229



**ES WIRKT.**

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Imprägnierspray**

Datum tisku 14.06.2024  
Datum zpracování 23.11.2023  
Verze 9.0 (cs)  
nahrazuje verzi 06.04.2023 (8.1)

Třídění podle nařízení (ES)  
č.1272/2008 [CLP]

Postup klasifikace

Skin Irrit. 2, H315

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 2, H411

**Upozornění na fyzické nebezpečí**

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H229 Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.

**Upozornění na ohrožení zdraví**

H315 Dráždí kůži.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Upozornění na nebezpečí pro životní prostředí**

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Poznámka**

Pluvonin je ozónově neutrální

**2.2 Prvky označení**

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

**Komponenty indikující nebezpečí**

hexan (obsahující < 5-% n-hexanu (203-777-6))

**Bezpečnostní piktogramy**



GHS02



GHS07



GHS09

**Signální slovo**

Nebezpečí

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H229 Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.

H315 Dráždí kůži.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah/obal recyklujte

**2.3 Další nebezpečnost**

Žádné údaje k dispozici



**ES WIRKT.**

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Imprägnierspray**

Datum tisku 14.06.2024  
Datum zpracování 23.11.2023  
Verze 9.0 (cs)  
nahrazuje verzi 06.04.2023 (8.1)

**\* ODDÍL 3: Složení / informace o složkách**

**3.1 Látky**

nelze použít

**\* 3.2 Směsi**

**Nebezpečné složky**

Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Název látky	Koncentrace	Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
107-83-5	203-523-4	601-007-00-7	hexan (obsahující < 5-% n-hexanu (203-777-6))	60 hm. %	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	
106-97-8	203-448-7	601-004-00-0	butan	20 hm. %	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas	
74-98-6	200-827-9	601-003-00-5	propan	10 hm. %	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas	

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

**4.1 Popis první pomoci**

**Vdechování**

Zajistit přívod čerstvého vzduchu.  
Při potížích přivezte k lékařskému ošetření.

**Po styku s pokožkou**

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla.

**Po kontaktu s očima**

Po zasažení očí je nutné je dostatečně dlouho vymývat vodou s otevřenými víčky a poté se ihned poradit s očním lékařem.

**Po požití**

NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
Postižené osobě dejte vypít dostatečné množství vody v malých doušcích (efekt zředění).

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Žádné údaje k dispozici

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

**Informace pro lékaře**

Léčba symptomů.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

**5.1 Hasiva**

**Vhodná hasiva**

Pěna  
ABC-prášek  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
rozprašovaný vodní paprsek



**ES WIRKT.**

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Imprägnierspray**

Datum tisku	14.06.2024
Datum zpracování	23.11.2023
Verze	9.0 (cs)
nahrazuje verzi	06.04.2023 (8.1)

**Nevhodná hasiva**

Ostrý vodní proud

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

**Nebezpečné spaliny**

Během požáru se může uvolnit:

Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>)

Oxid uhelnatý

**5.3 Pokyny pro hasiče**

**Speciální ochranné pomůcky při hašení požáru**

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

**Dodatečné údaje**

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody.

Zahřátím vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí prasknutí.

Zbytky po požáru a kontaminovaná požární voda se musejí zlikvidovat podle místních úředních předpisů.

**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**

Odstranit veškeré zdroje vznícení.

Při expozici výparům, prachu a aerosolům se musí používat ochranný dýchací přístroj.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

**Pro zneškodnění**

Odsávejte prostřednictvím odvětrání místnosti.

**Pro čištění**

Zašpiněné předměty a podlahu důkladně očistěte podle předpisů pro životní prostředí.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Žádné údaje k dispozici

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

**Bezpečnostní opatření**

Jestliže není lokální odsávání možné nebo je nedostatečné, musí být podle možností zajištěno dostatečné odvětrání pracoviště.

Nestříkat proti plamenům nebo žhavým předmětům.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Chránit před slunečním zářením a teplotami nad 50 °C.

**Informace k všeobecné průmyslové hygieně**

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout.

Před přestávkou a po práci umýt ruce.



**ES WIRKT.**

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Imprägnierspray**

Datum tisku 14.06.2024  
Datum zpracování 23.11.2023  
Verze 9.0 (cs)  
nahrazuje verzi 06.04.2023 (8.1)

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

**Požadavky na skladovací prostory a obaly**

Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení.

**Další informace o podmínkách skladování**

Doporučená skladovací teplota: pokojová teplota  
Při správném skladování má neomezenou trvanlivost.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Žádné údaje k dispozici

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

**8.1 Kontrolní parametry**

Žádné údaje k dispozici

**8.2 Omezování expozice**

**Osobní ochranné prostředky**

**Ochrana očí/obličeje**

Podle potřeby: Těsně přiléhavé ochranné brýle podle EN 166.

**Ochrana dýchacích orgánů**

Při překročení přípustného expozičního limitu (PEL) je nutné používat ochranný dýchací přístroj.  
Pro propan obecně platí: Při překročení koncentrace musí být použito izolační zařízení!  
Filtrační přístroj typu AX charakteristické zbarvení hnědý podle EN 371.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

**Skupenství**

Aerosol

**Barva**

bezbarvý  
jasný

**Zápach**

na isohexan

**Základní údaje relevantní pro bezpečnost**

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
Prahová hodnota zápachu:	nejsou stanoveny		
Bod tání/bod tuhnutí	nejsou stanoveny		
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	-48 °C		(Propan)
hořlavost	nejsou stanoveny		
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Horní mez výbušnosti 10.9 Obj. %		(Propan)
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Dolní mez výbušnosti cca 1.5 Obj. %		(Propan)
Bod vzplanutí	cca -104 °C		(Propan)



**ES WIRKT.**

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Imprägnierspray**

Datum tisku 14.06.2024  
Datum zpracování 23.11.2023  
Verze 9.0 (cs)  
nahrazuje verzi 06.04.2023 (8.1)

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
Teplota samovznícení	nejsou stanoveny		
Teplota rozkladu	nejsou stanoveny		
hodnota pH	nejsou stanoveny		
Viskozita	nejsou stanoveny		
Rozpustnost(i)	Rozpustnost ve vodě (20°C) tlak 1013 mbar		prakticky nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	nejsou stanoveny		
Tlak páry	nejsou stanoveny		
Hustota a/nebo relativní hustota	cca 0.68 g/mL (20°C) tlak 1013 mbar		
Relativní hustota páry vlastnosti částic	nejsou stanoveny nejsou stanoveny		

**9.2 Další informace**

Žádné údaje k dispozici

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

**10.1 Reaktivita**

Žádné údaje k dispozici

**10.2 Chemická stabilita**

Žádné údaje k dispozici

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Žádné údaje k dispozici

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Extrémně hořlavý . Nádoba je pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a teplotami nad 50 °C. Po použití násilně neotevírat nebo nespalovat. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Oxidační činidlo, silný/á/é

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Oxid uhelnatý  
Oxid uhličitý

**Doplňující informace**

Produkt je za normálních skladovacích podmínek stabilní.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

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

**Akutní toxicita**



**ES WIRKT.**

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Imprägnierspray**

Datum tisku 14.06.2024  
Datum zpracování 23.11.2023  
Verze 9.0 (cs)  
nahrazuje verzi 06.04.2023 (8.1)

**Údaje o zvířatech**

	Účinná dávka	Metoda, Hodnocení	Zdroj, Poznámka
Akutní orální toxicita	> 5000 mg/kg Druh Potkan		Údaje se vztahují k hlavní složce.
Akutní dermální toxicita	> 2000 mg/kg Druh Králík		Údaje se vztahují k hlavní složce.
Akutní inhalační toxicita	> 20 mg/L Druh Potkan Doba expozice 4 h	OECD 403	Údaje se vztahují k hlavní složce.

**Žiravost/dráždivost pro kůži**

**Údaje o zvířatech**

Výsledek / Hodnocení	Metoda	Zdroj, Poznámka
lehce dráždivý		

**Vážné poškození očí/podráždění očí**

**Údaje o zvířatech**

Výsledek / Hodnocení	Metoda	Zdroj, Poznámka
Není dráždivý.		

**Senzibilizace dýchacích cest**

nejsou stanoveny

**Senzibilizace pokožky**

**Údaje o zvířatech**

Výsledek / Hodnocení	Dávka / Koncentrace	Metoda	Zdroj, Poznámka
Nesenzibilizující.			

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

nejsou stanoveny

**karcinogenita**

nejsou stanoveny

**Reprodukční toxicita**

nejsou stanoveny

**Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici**

nejsou stanoveny

**Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici**

nejsou stanoveny

**Nebezpečnost při vdechnutí**

nejsou stanoveny

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

Žádné údaje k dispozici

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**12.1 Toxicita**

**Toxicita pro vodní organismy**

	Účinná dávka	Metoda, Hodnocení	Zdroj, Poznámka
Akutní (krátkodobá) rybí toxicita	LC50: > 1 mg/L Druh Oryzias latipes (Medaka japonská) Testovací doba 48 h		Na aktuální výsledky vyšetření dat nebo srovnatelného produktu základe



**ES WIRKT.**

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Imprägnierspray**

Datum tisku 14.06.2024  
Datum zpracování 23.11.2023  
Verze 9.0 (cs)  
nahrazuje verzi 06.04.2023 (8.1)

	Účinná dávka	Metoda, Hodnocení	Zdroj, Poznámka
Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb	nejsou stanoveny		
Akutní (krátkodobá) toxicita pro korýše	EC50 2.1 mikro-g/l Druh Daphnia magna (hrotnatka velká) Testovací doba 48 h		Na aktuální výsledky vyšetření dat nebo srovnatelného produktu základe
Chronická (dlouhodobá) toxicita pro vodní bezobratlé	nejsou stanoveny		
Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie	NOEC 30 mg/L Druh Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge) Testovací doba 72 h		Na aktuální výsledky vyšetření dat nebo srovnatelného produktu základe
Chronická (dlouhodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie	nejsou stanoveny		
Toxicita pro jiné vodní organismy	nejsou stanoveny		
Toxicita pro mikroorganismy	nejsou stanoveny		

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
Biologické odbourání			Biologicky odbouratelný.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Žádné údaje k dispozici

**12.4 Mobilita v půdě**

Žádné údaje k dispozici

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Žádné údaje k dispozici

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádné údaje k dispozici

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Žádné údaje k dispozici

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

**13.1 Metody nakládání s odpady**

**Správné odstranění odpadu / Balení**

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity.  
Prodejní obaly recyklovat prostřednictvím DSD (Duální systém Německo).

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

	Pozemní přeprava (ADR/RID)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1 UN číslo nebo ID číslo</b>	UN 1950	UN 1950	UN 1950
<b>14.2 Příslušné označení UN pro přepravu</b>	AEROSOLY	AEROSOLS	Aerosols, flammable
<b>14.3 Třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	2.1	2.1	2.1





**ES WIRKT.**

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Imprägnierspray**

Datum tisku 14.06.2024  
Datum zpracování 23.11.2023  
Verze 9.0 (cs)  
nahrazuje verzi 06.04.2023 (8.1)

	Pozemní přeprava (ADR/RID)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.4 Obalová skupina</b>	-	-	-
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Ne	Ne	Ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Žádné údaje k dispozici

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Žádné údaje k dispozici

**Pozemní přeprava (ADR/RID)**

UN číslo nebo ID číslo UN 1950  
Příslušné označení UN pro přepravu AEROSOLY  
Třídy nebezpečnosti pro přepravu 2.1  
Výstražný štítek 2.1  
Klasifikační kód 5F  
Obalová skupina -  
Nebezpečnost pro životní prostředí Ne  
Omezené množství (LQ) 1 L  
Zvláštní předpisy 190, 327, 344, 625  
Kód omezení pro tunely D

**Přeprava po moři (IMDG)**

UN číslo nebo ID číslo UN 1950  
Příslušné označení UN pro přepravu AEROSOLS  
Třídy nebezpečnosti pro přepravu 2.1  
Obalová skupina -  
Nebezpečnost pro životní prostředí Ne  
Omezené množství (LQ) 1 L  
Znečišťující moře Ne  
EmS F-D, S-U

**Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)**

UN číslo nebo ID číslo UN 1950  
Příslušné označení UN pro přepravu Aerosols, flammable  
Třídy nebezpečnosti pro přepravu 2.1  
Obalová skupina -  
Nebezpečnost pro životní prostředí Ne



**ES WIRKT.**

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Imprägnierspray**

Datum tisku 14.06.2024  
Datum zpracování 23.11.2023  
Verze 9.0 (cs)  
nahrazuje verzi 06.04.2023 (8.1)

---

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

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

**jiné předpisy EU**

**Směrnice 2010/75/EU o průmyslových emisích [Industrial Emissions Directive] VOC**

Obsah VOC, připravený k použití 93.3 %

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

**Národní předpisy**

Pro tuto látku není posouzení chemické bezpečnosti nutné.

---

**ODDÍL 16: Další informace**

**Doplňující informace**

Je třeba dodržovat platné národní a místní zákony ohledně chemikálií.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

**Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)**

H220 Extrémně hořlavý plyn.  
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H315 Dráždí kůži.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Upozornění na změny**

\* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí