

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

2-K-Hochleistungskleber_Klebstoff

Datum revize: 16.05.2022

Kód produktu: 951123B

Strana 1 z 12

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

2-K-Hochleistungskleber_Klebstoff

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi

LEPIDLA s hořlavou kapalnou látkou, těsnicí materiály

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma:	IWETEC GmbH	
Název ulice:	Werner-von-Siemens-Str. 16	
Místo:	D-36041 Fulda	
Telefon:	+49 661 9764-0 / CZ +420 277 000 310	GSM:+420 792 215 435
e-mail:	sdb@iwetec.de / CZ info@dpparts.cz	
Internet:	https://www.iwetec.com / https://www.dpparts.cz	
Informační oblast:	Kontrola kvality	
Pracovní doba:	Mo.-Do.: 7.15-16.00 Uhr / Fr. 7.15-14.00 Uhr	

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225
Skin Irrit. 2; H315
Skin Sens. 1; H317
STOT SE 3; H335
Aquatic Chronic 3; H412

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

2.2 Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

Methylmethacrylat

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:



Standardní věty o nebezpečnosti

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H412	Škodlivý 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.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

2-K-Hochleistungskleber_Klebstoff

Datum revize: 16.05.2022

Kód produktu: 951123B

Strana 2 z 12

P333+P313 sluchu.
 P405 Při podráždění kůže nebo výrazce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
 P501 Skladujte uzamčené.
 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními / regionálními / národními / mezinárodními předpisy o likvidaci.

Další pokyny

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

2.3 Další nebezpečnost

žádné/nikdo

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES Indexové č. Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)	
80-62-6	Methylmethacrylat	70-90 %
	201-297-1 01-2119452498-28	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H225 H315 H317 H335	
34562-31-7	3,5-Diethyl-1,2-dihydro-1-phenyl-2-propylpyridin	1-<10 %
	252-091-3	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H312 H302 H315 H319	
64742-82-1	Nafta (ropná), hydrogenovaná s nízkým bodem varu	<1 %
	265-185-4	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT RE 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H336 H372 H304 H411	
128-37-0	2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	0,25-<1 %
	204-881-4 01-2119555270-46	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410	

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
80-62-6	201-297-1	Methylmethacrylat	70-90 %
		inhalační: LC50 = 29,8 mg/l (páry); dermální: LD50 = >5000 mg/kg; orální: LD50 = <5000 mg/kg	
34562-31-7	252-091-3	3,5-Diethyl-1,2-dihydro-1-phenyl-2-propylpyridin	1-<10 %
		dermální: ATE = 1100 mg/kg; orální: ATE = 500 mg/kg	
128-37-0	204-881-4	2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	0,25-<1 %
		dermální: LD50 = >2000 mg/kg; orální: LD50 = >2930 mg/kg	

Jiné údaje

Seznam SVHC (Kandidátský seznam látek vzbuzujících velmi velké obavy pro autorizaci): Neobsahuje žádnou nebo méně než 0,1 % uvedených látek. (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 59)

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

2-K-Hochleistungskleber_Klebstoff

Datum revize: 16.05.2022

Kód produktu: 951123B

Strana 3 z 12

Všeobecné pokyny

Znečištěný oděv ihned svléknout a bezpečně odstranit.

Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžité omyjte velkým množstvím voda a mýdlo. Pokud podráždění pokožky přetrvává, vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí

Při zasažení očí okamžité důkladně vypláchnete vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při požití

Okamžitě vyhledat lékaře. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list).

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Oxid uhličitý (CO₂). Vodní postřikovací paprsek. Hasicí prášek. Pěna.

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Možná nebezpečí: Tvorba: Produkty pyrolýzy, toxický.

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Použít autonomní dýchací přístroj.

Zbytky po požáru, Kontaminovanou vodu na hašení sbírejte odděleně. Likvidace podle úředních předpisů.

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

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Všeobecné informace**

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Zajistěte dostatečné větrání. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Výrazné nebezpečí uklouznutí na rozsypaném / vylitém produktu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí norných stěn). Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

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

Zachytit mechanicky. Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent). Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz sekce: 8 + 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

2-K-Hochleistungskleber_Klebstoff

Datum revize: 16.05.2022

Kód produktu: 951123B

Strana 4 z 12

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte pouze v dobře vetraných prostorách. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Páry smíchané se vzduchem mohou být explozivní. e vyprázdněné nádoby se mohou tvořit hořlavé směsi. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Před přestávkou a po práci umýt ruce. Preventivní ochrana pokožky mastí na ochranu pokožky. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Osobní ochranné prostředky je třeba zvolit specificky pro dané pracoviště v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek. Chemická odolnost ochranných prostředků by měla být vyjasněna s jejich dodavateli. Nevdechovat výpary. Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou.

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Chránit před: Oteplování. horko.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Neskladujte společně s: Oxidační činidla.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	Kategorie	Druh
80-62-6	Methylmetakrylát	12	50		PEL	
		36	150		NPK-P	

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka				
DNEL typ		Postup expozice	Účinku	Hodnota	
80-62-6	Methylmethacrylat				
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	208 mg/m ³	
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	13,67 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	lokálně	1,5 mg/cm ²	
Zaměstnanec DNEL, akutní		dermální	lokálně	1,5 mg/cm ²	
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	208 mg/m ³	
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	lokálně	1,5 mg/cm ²	
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	74,3 mg/m ³	
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	8,2 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
Spotřebitel DNEL, akutní		dermální	lokálně	1,5 mg/cm ²	
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	104 mg/m ³	

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

2-K-Hochleistungskleber_Klebstoff

Datum revize: 16.05.2022

Kód produktu: 951123B

Strana 5 z 12

Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	Hodnota
Složka životní prostředí		
80-62-6	Methylmethacrylat	
Sladkovodní prostředí		0,94 mg/l
Mořská voda		0,94 mg/l
Sladkovodní sediment		5,74 mg/kg
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod		10 mg/l
Zemina		1,47 mg/kg
128-37-0	2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Zajistěte dostatečné větrání.

Metody měření pro provádění měření na pracovišti musí splňovat požadavky na provedení podle DIN 482.

Doporučení jsou uvedena například v seznamu nebezpečných látek IFA.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a obličeje

Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej. DIN EN 166

Ochrana rukou

Údaje jsou doporučení. Pro více informací kontaktujte dodavatele rukavic.

V případě trvalého kontaktu jsou vhodné rukavice z následujících materiálů: Butylkaučuk. EN ISO 374 -1/-2/-3

Hustota materiálu rukavic: >0,4 Doba průniku (maximální doba nošení) >480 min.

při rozstřikovacím kontaktu: Butylkaučuk. EN ISO 374 -1/-2/-3

Hustota materiálu rukavic: >0,4 Doba průniku (maximální doba nošení) >120 min.

Ochrana kůže

Ochranný oděv.

Ochrana dýchacích orgánů

Ochrana dýchacích cest je nutná při: vysokým koncentracím krátkodobě Filtrační zařízení: Typ filtru: AX EN 14387

Tepelné nebezpečí

Žádné informace nejsou k dispozici.

Omezování expozice životního prostředí

Obsahují platné ekologické předpisy omezující vypouštění do vzduchu, vody a půdy.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Gel
Barva:	jantarové barvy
Zápach:	charakteristický

Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání/bod tuhnutí: nejsou stanoveny

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: nejsou stanoveny

Bod vzplanutí: 15 °C

Hořlavost

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

2-K-Hochleistungskleber_Klebstoff

Datum revize: 16.05.2022

Kód produktu: 951123B

Strana 6 z 12

tuhý/kapalný:	nejsou stanoveny
plyny:	nejsou stanoveny
Meze výbušnosti - dolní:	nejsou stanoveny
Meze výbušnosti - horní:	nejsou stanoveny
Teplota samovznícení	
tuhé látky:	nejsou stanoveny
plyny:	nejsou stanoveny
pH:	nelze použít
Dynamická viskozita: (při 20 °C)	150.000-200.000 mPa·s
Rozpustnost ve vodě:	Nemísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nejsou stanoveny
Tlak par:	nejsou stanoveny
Hustota:	0,95 g/cm³
Sypná hmotnost:	nelze použít
Relativní hustota páry:	nejsou stanoveny

9.2 Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Oxidační vlastnosti
Ne.

Další charakteristiky bezpečnosti

Relativní rychlost odpařování: nejsou stanoveny

Jiné údaje

Žádné/nikdo

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Informace jsou uvedeny v odstavci 10.3.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Tvorba hořlavých směsí možná na vzduchu při zahřátí nad bod vzplanutí a/nebo při stříkání nebo rozprašování.

reaguje s : Oxidační činidla, silný/á/é. Alkálie (louhy), koncentrovaný. Silné kyseliny

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

horko.

10.5 Neslučitelné materiály

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Plyny/páry, zápalný.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

2-K-Hochleistungskleber_Klebstoff

Datum revize: 16.05.2022

Kód produktu: 951123B

Strana 7 z 12

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ETAsměs zjištěný

LD50, orální

Dávka

Druh

Pramen

>2000 mg/kg

Číslo CAS	Název				
	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
80-62-6	Methylmethacrylat				
	orální	LD50 mg/kg	<5000	Potkan	
	dermální	LD50 mg/kg	>5000	Králík.	
	inhalační (4 h) pára	LC50	29,8 mg/l	Potkan	
34562-31-7	3,5-Diethyl-1,2-dihydro-1-phenyl-2-propylpyridin				
	orální	ATE mg/kg	500		
	dermální	ATE mg/kg	1100		
128-37-0	2,6-Di-tert-butyl-p-kresol				
	orální	LD50 mg/kg	>2930	Krysa.	OECD 401
	dermální	LD50 mg/kg	>2000	Králík.	OECD 402

Žíravost a dráždivost

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizační účinek

Může vyvolat alergickou kožní reakci. (Methylmethacrylat)

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest. (Methylmethacrylat)

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Jiné údaje

Uvedené údaje o toxicitě složky jsou určeny pro použití zdravotníky, odborníky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci a toxikology.

Ekologické údaje pro celý produkt nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

2-K-Hochleistungskleber_Klebstoff

Datum revize: 16.05.2022

Kód produktu: 951123B

Strana 8 z 12

Číslo CAS	Název					
	Toxicita pro vodní organismy	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda
80-62-6	Methylmethacrylat					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 >79 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)		
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 >110 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum		
	Akutní toxicita crustacea	EC50 69 mg/l	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)		
	Toxicita pro ryby	NOEC 37 mg/l	21 d	daphnia magna		
	Toxicita crustacea	NOEC 37 mg/l	21 d	Daphnia magna (hrotnatka velká)		
128-37-0	2,6-Di-tert-butyl-p-kresol					
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 >0,42 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	84/449/EEC	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 5 mg/l	48 h	Oryzias latipes (Medaka japonská)		
	Toxicita crustacea	NOEC >0,39 mg/l	21 d	Daphnia magna (hrotnatka velká)		

12.2 Perzistence a rozložitelnost

nejdou stanoveny

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Ekotoxikologická data pro celý produkt nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Zbytky produktu musí být likvidovány v souladu se směrnicí o odpadech 2008/98/ES a národními a regionálními předpisy. Tomuto produktu nelze přidělit žádné číslo klíče odpadu podle Evropského katalogu odpadů, protože přidělení umožňuje pouze zamýšlené použití spotřebitelem. V rámci EU musí být číslo klíče odpadu stanoveno po konzultaci s regionální společností na likvidaci odpadu. Zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Obsah/obal odevzdejte do průmyslové spalovny. Likvidace podle úředních předpisů.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

080409 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsných výrobků); Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

2-K-Hochleistungskleber_Klebstoff

Datum revize: 16.05.2022

Kód produktu: 951123B

Strana 9 z 12

Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150110 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné; nebezpečný odpad

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Obaly, které nelze vyčistit, musí být zlikvidovány stejným způsobem jako výrobek. Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1 UN číslo nebo ID číslo: UN1133

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Lepidla

pro přepravu:

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro 3

přepravu:

14.4 Obalová skupina: II

Bezpečnostní značky: 3



Klasifikační kód: F1

Zvláštní opatření: 640D

Omezené množství (LQ): 5 L

Přepravní kategorie: 2

Identifikační číslo nebezpečnosti: 33

Kód omezení vjezdu do tunelu: D/E

Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)

E2

E0

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1 UN číslo nebo ID číslo: UN1133

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Lepidla

pro přepravu:

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro 3

přepravu:

14.4 Obalová skupina: II

Bezpečnostní značky: 3



Klasifikační kód: F1

Zvláštní opatření: 640D

Omezené množství (LQ): 5 L

Další příslušné údaje (Vnitrozemská lodní přeprava)

E2

Přeprava po moři (IMDG)

14.1 UN číslo nebo ID číslo: UN1133

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Adhesives

pro přepravu:

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

2-K-Hochleistungskleber_Klebstoff

Datum revize: 16.05.2022

Kód produktu: 951123B

Strana 10 z 12

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

3

14.4 Obalová skupina:

II

Bezpečnostní značky:

3



Zvláštní opatření:

-

Omezené množství (LQ):

5 L

EmS:

F-E, S-D

Další příslušné údaje (Námořní doprava)
E2

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN číslo nebo ID číslo:

UN1133

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování

Adhesives

pro přepravu:

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

3

14.4 Obalová skupina:

II

Bezpečnostní značky:

3



Zvláštní opatření:

A3

Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):

1 L

IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):

353

IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):

5 L

IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):

364

IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):

60 L

Další příslušné údaje (Letecká doprava)

E2

: Y340

: Y341

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ

Ne

PROSTŘEDÍ:

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

viz sekce 6-8

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Informace o předpisech EU

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 29, Vstup 40, Vstup 75

2010/75/EU (VOC):

2,93 %

Další pokyny

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

2-K-Hochleistungskleber_Klebstoff

Datum revize: 16.05.2022

Kód produktu: 951123B

Strana 11 z 12

2008/98/EG (2000/532/EG); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014

Informace o národních právních předpisech

Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES). Dodržujte pracovní omezení těhotných nebo kojících pracovníků podle nařízení směrnice o ochraně matek (92/85/EHS).

Třída ohrožení vod (D): 2 - ohrožující vodu

Další pokyny

Ustanovení nebezpečných látek (GefStoffV) - GefStoffV 2016; Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG; Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRGS: 200, 220, 510, 615, 900, 903, 905.

TRGS 400: Hodnocení rizik pro činnosti zahrnující nebezpečné látky
TRGS 401: Nebezpečí při kontaktu s pokožkou. Identifikace, hodnocení, opatření.
DGUV Information 213-070: Kyseliny a zásady (Merkblatt M 004 der Reihe „Gefahrstoffe“)
UVV: Zpracování lepidel (VBG 81)
TRGS 510: Skladování nebezpečných látek v přenosných nádobách.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 1,2,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,16.

Zkratky a akronymy

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
AVV = Abfallverzeichnis-Verordnung
ATE = acute toxicity estimate
BGI = Berufsgenossenschaftliche Informationen
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50 = Median effective loading
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
EmS = Emergency Schedules
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IFA = Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

2-K-Hochleistungskleber_Klebstoff

Datum revize: 16.05.2022

Kód produktu: 951123B

Strana 12 z 12

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
 LC50 = Lethal concentration, 50%
 LD50 = Median lethal dose
 LC0 = lethal concentration, 0%
 LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
 LGK = Lagerklasse
 LL50 = Median lethal loading
 LQ = Limited Quantities
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
 NOEC = No Observed Effect Concentration
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
 STP = Sewage Treatment Plant
 TA-Luft = Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft
 TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
 TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
 TRGS = Technische Regeln für Gefahrstoffe
 VOC = Volatile Organic Compounds
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative
 AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

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

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H372	Způsobuje 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.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Jiné údaje

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr.

S ohledem na nezbytné ochranné prostředky odkazujeme na naše výrobky v sekci „Osobní ochranné prostředky“.

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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

2-K-Hochleistungskleber Aktivator

Datum revize: 16.05.2022

Kód produktu: 951123

Strana 1 z 15

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

2-K-Hochleistungskleber Aktivator

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi

LEPIDLA s hořlavou kapalnou látkou, těsnicí materiály
Aktivátor

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma:	IWETEC GmbH	
Název ulice:	Werner-von-Siemens-Str. 16	
Místo:	D-36041 Fulda	
Telefon:	+49 661 9764-0	Fax: +49 661 9764-150
e-mail:	sdb@iwetec.de	
Internet:	https://www.iwetec.com	
Informační oblast:	Kontrola kvality	
	Mo.-Do.: 7.15-16.00 Uhr / Fr. 7.15-14.00 Uhr	

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Kategorie nebezpečí:
Hořlavá kapalina: Flam. Liq. 2
Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Corr. 1B
Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Dam. 1
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Skin Sens. 1
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: STOT SE 3
Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Chronic 3
Údaje o nebezpečnosti:
Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

Methylmethacrylat
Methacrylsäure
Cumolhydroperoxid
Tosylchlorid

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:



Standardní věty o nebezpečnosti

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

2-K-Hochleistungskleber Aktivator

Datum revize: 16.05.2022

Kód produktu: 951123

Strana 2 z 15

- | | |
|------|--|
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H412 | Škodlivý 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. |
| P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P271 | Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu. |
| P301+P330+P331 | PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. |
| P303+P361+P353 | PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte. |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P310 | Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. |
| P405 | Skladujte uzamčené. |
| P501 | Odstraňte obsah/obal v souladu s místními / regionálními / národními / mezinárodními předpisy o likvidaci. |

Další pokyny

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

2.3 Další nebezpečnost

Žádné/nikdo

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

2-K-Hochleistungskleber Aktivator

Datum revize: 16.05.2022

Kód produktu: 951123

Strana 3 z 15

Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES Indexové č. Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)	
80-62-6	Methylmethacrylat	45-55 %
	201-297-1 01-2119452498-28	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H225 H315 H317 H335	
82339-26-2	Urethanmethacrylat-Oligomer	1-<10 %
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319	
79-41-4	Methacrylsäure	1-<10 %
	201-204-4 01-2119463884-26	
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H311 H332 H302 H314 H318 H335	
98-59-9	Tosylchlorid	1-<3 %
	202-684-8	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A; H315 H318 H317	
128-37-0	2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	1-<1,5 %
	204-881-4 01-2119555270-46	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410	
80-15-9	Cumolhydroperoxid	1-<2,5 %
	201-254-7	
	Self-react. E, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2; H242 H331 H312 H302 H314 H373 H411	

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
80-62-6	201-297-1	Methylmethacrylat	45-55 %
		inhalační: LC50 = 29,8 mg/l (páry); dermální: LD50 = >5000 mg/kg; orální: LD50 = <5000 mg/kg	
79-41-4	201-204-4	Methacrylsäure	1-<10 %
		inhalační: LC50 = 7,1 mg/l (páry); inhalační: ATE = 1,5 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = 500-1000 mg/kg; orální: LD50 = 1320 mg/kg	
98-59-9	202-684-8	Tosylchlorid	1-<3 %
		orální: LD50 = 4680 mg/kg	
128-37-0	204-881-4	2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	1-<1,5 %
		dermální: LD50 = >2000 mg/kg; orální: LD50 = >2930 mg/kg	
80-15-9	201-254-7	Cumolhydroperoxid	1-<2,5 %
		inhalační: ATE = 3 mg/l (páry); inhalační: ATE = 0,5 mg/l (prach nebo mlha); inhalační: LC50 = 220 ppm (plyny); dermální: ATE = 1100 mg/kg; orální: LD50 = 382 mg/kg	

Jiné údaje

Seznam SVHC (Kandidátský seznam látek vzbuzujících velmi velké obavy pro autorizaci): Neobsahuje žádnou nebo méně než 0,1 % uvedených látek. (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 59)

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

2-K-Hochleistungskleber Aktivator

Datum revize: 16.05.2022

Kód produktu: 951123

Strana 4 z 15

Všeobecné pokyny

Znečištěný oděv ihned svléknout a bezpečně odstranit.

Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlo. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

Při zasažení očí

Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchnete vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Při podráždění očí vyhledat očního lékaře.

Při požití

Okamžitě vyhledat lékaře. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje poleptání.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list).

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Oxid uhličitý (CO₂). Vodní postřikovací paprsek. Hasicí prášek. Pěna.

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Možná nebezpečí Tvorba: Produkty pyrolýzy, toxický.

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Použít autonomní dýchací přístroj. K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody.

Zbytky po požáru, Kontaminovanou vodu na hašení sbírejte odděleně. Likvidace podle úředních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Všeobecné informace**

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Zajistěte dostatečné větrání. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí norných stěn). Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

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

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

2-K-Hochleistungskleber Aktivator

Datum revize: 16.05.2022

Kód produktu: 951123

Strana 5 z 15

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte dostatečné větrání. Páry jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi. Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Páry smíchané se vzduchem mohou být explozivní.

Nejezte, nepijte a nekurte při používání. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Před přestávkou a po práci umýt ruce. Preventivní ochrana pokožky masť na ochranu pokožky. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Osobní ochranné prostředky je třeba zvolit specificky pro dané pracoviště v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek. Chemická odolnost ochranných prostředků by měla být vyjasněna s jejich dodavateli. Nevdechovat výpary. Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou.

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Chránit před: Světlo. Oteplování. horko.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Neskladujte společně s: Oxidační činidla.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz sekce: 1.2

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	Kategorie	Druh
80-62-6	Methylmetakrylát	12	50		PEL	
		36	150		NPK-P	

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

2-K-Hochleistungskleber Aktivator

Datum revize: 16.05.2022

Kód produktu: 951123

Strana 6 z 15

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka			
DNEL typ		Postup expozice	Účinku	Hodnota
80-62-6	Methylmethacrylat			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	208 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	13,67 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	lokálně	1,5 mg/cm ²
Zaměstnanec DNEL, akutní		dermální	lokálně	1,5 mg/cm ²
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	208 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	lokálně	1,5 mg/cm ²
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	74,3 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	8,2 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, akutní		dermální	lokálně	1,5 mg/cm ²
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	104 mg/m ³
79-41-4	Methacrylsäure			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	29,6 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	88 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	4,25 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	2,55 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	6,3 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	6,55 mg/m ³

Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka		
Složka životní prostředí			Hodnota
80-62-6	Methylmethacrylat		
Sladkovodní prostředí			0,94 mg/l
Mořská voda			0,94 mg/l
Sladkovodní sediment			5,74 mg/kg
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod			10 mg/l
Zemina			1,47 mg/kg
79-41-4	Methacrylsäure		
Sladkovodní prostředí			0,82 mg/l
Mořská voda			0,82 mg/kg
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod			10 mg/l
Zemina			1,2 mg/kg
128-37-0	2,6-Di-tert-butyl-p-kresol		

8.2 Omezování expozice

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

2-K-Hochleistungskleber Aktivator

Datum revize: 16.05.2022

Kód produktu: 951123

Strana 7 z 15

Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech.
Metody měření pro provádění měření na pracovišti musí splňovat požadavky na provedení podle DIN 482.
Doporučení jsou uvedena například v seznamu nebezpečných látek IFA.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a obličeje

Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej. DIN EN 166

Ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice. EN ISO 374 -1/-2/-3
V případě trvalého kontaktu jsou vhodné rukavice z následujících materiálů: Butylkaučuk.
Hustota materiálu rukavic: >0,7 mm doba průniku (maximální doba nošení): >480 min;
při rozstříkovacím kontaktu: >0,7 mm Butylkaučuk. >60 min.

Ochrana kůže

Ochranný oděv. (snadný)

Ochrana dýchacích orgánů

Ochrana dýchacích cest je nutná při: vysokým koncentracím. Filtrační zařízení: Filter A (DIN EN 14387)

Tepelné nebezpečí

Žádné údaje k dispozici

Omezování expozice životního prostředí

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku
Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: Gel
Barva: jantarové barvy
Zápach: charakteristický

Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání/bod tuhnutí: nejsou stanoveny
Bod varu nebo počáteční bod varu a
rozmezí bodu varu: nejsou stanoveny
Bod vzplanutí: 15 °C

Hořlavost

tuhý/kapalný: nejsou stanoveny
plyny: nejsou stanoveny
Meze výbušnosti - dolní: nejsou stanoveny
Meze výbušnosti - horní: nejsou stanoveny

Teplota samovznícení

tuhé látky: nejsou stanoveny
plyny: nejsou stanoveny
Teplota rozkladu: Žádné údaje k dispozici
pH: nelze použít
Dynamická viskozita:
(při 20 °C) 130.000-150.000 mPa·s
Rozpustnost ve vodě: Nemísitelný
Rozdělovací koeficient
n-oktanol/voda: nejsou stanoveny

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

2-K-Hochleistungskleber Aktivator

Datum revize: 16.05.2022

Kód produktu: 951123

Strana 8 z 15

Tlak par:	nejsou stanoveny
Hustota:	0,97 g/cm ³
Sypná hmotnost:	nelze použít
Relativní hustota páry:	nejsou stanoveny

9.2 Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Oxidační vlastnosti
Ne.

Další charakteristiky bezpečnosti

Relativní rychlost odpařování: nejsou stanoveny

Jiné údaje

žádné/nikdo

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Informace jsou uvedeny v odstavci 10.3.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Pri používání může vytvářet horlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.
Tvorba hořlavých směsí možná na vzduchu při zahřátí nad bod vzplanutí a/nebo při stříkání nebo rozprašování.
reaguje s : Oxidační činidla, silný/á/é. Redukční činidlo, Těžké kovy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

horko.

10.5 Neslučitelné materiály

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Plyny/páry, zápalný.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ETAsměs zjištěný

	Dávka	Druh	Pramen
LD50, orální	>2000 mg/kg		

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

2-K-Hochleistungskleber Aktivator

Datum revize: 16.05.2022

Kód produktu: 951123

Strana 9 z 15

Číslo CAS	Název				
	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
80-62-6	Methylmethacrylat				
	orální	LD50 mg/kg	<5000	Potkan	
	dermální	LD50 mg/kg	>5000	Králík.	
	inhalační (4 h) pára	LC50	29,8 mg/l	Potkan	
79-41-4	Methacrylsäure				
	orální	LD50 mg/kg	1320	Krysa.	
	dermální	LD50 mg/kg	500-1000	Králík.	
	inhalační pára	LC50	7,1 mg/l	Krysa.	
	inhalační prach/mlha	ATE	1,5 mg/l		
98-59-9	Tosylchlorid				
	orální	LD50 mg/kg	4680	Krysa.	
128-37-0	2,6-Di-tert-butyl-p-kresol				
	orální	LD50 mg/kg	>2930	Krysa.	OECD 401
	dermální	LD50 mg/kg	>2000	Králík.	OECD 402
80-15-9	Cumolhydroperoxid				
	orální	LD50 mg/kg	382	Krysa.	
	dermální	ATE mg/kg	1100		
	inhalační pára	ATE	3 mg/l		
	inhalační prach/mlha	ATE	0,5 mg/l		
	inhalační (4 h) plyn	LC50	220 ppm	Krysa.	

Žiravost a dráždivost

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Senzibilizační účinek

Může vyvolat alergickou kožní reakci. (Methylmethacrylat; Tosylchlorid)

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest. (Methylmethacrylat)

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Jiné údaje

Uvedené údaje o toxicitě složky jsou určeny pro použití zdravotníky, odborníky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci a toxikology.

Toxikologické údaje o kompletním přípravku nejsou k dispozici.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

2-K-Hochleistungskleber Aktivator

Datum revize: 16.05.2022

Kód produktu: 951123

Strana 10 z 15

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Číslo CAS	Název					
	Toxicita pro vodní organismy	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda
80-62-6	Methylmethacrylat					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 >79 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)		
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 >110 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum		
	Akutní toxicita crustacea	EC50 69 mg/l	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)		
	Toxicita pro ryby	NOEC 37 mg/l	21 d	daphnia magna		
	Toxicita crustacea	NOEC 37 mg/l	21 d	Daphnia magna (hrotnatka velká)		
128-37-0	2,6-Di-tert-butyl-p-kresol					
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 >0,42 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	84/449/EEC	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 5 mg/l	48 h	Oryzias latipes (Medaka japonská)		
	Toxicita crustacea	NOEC >0,39 mg/l	21 d	Daphnia magna (hrotnatka velká)		
80-15-9	Cumolhydroperoxid					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 3,9 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)		
	Akutní toxicita crustacea	EC50 7 mg/l	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)		

12.2 Perzistence a rozložitelnost

nejsou stanoveny

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Ekotoxikologická data pro celý produkt nejsou k dispozici.

Jiné údaje

Zamezit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Zbytky produktu musí být likvidovány v souladu se směrnicí o odpadech 2008/98/ES a národními a

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

2-K-Hochleistungskleber Aktivator

Datum revize: 16.05.2022

Kód produktu: 951123

Strana 11 z 15

regionálními předpisy. Tomuto produktu nelze přidělit žádné číslo klíče odpadu podle Evropského katalogu odpadů, protože přidělení umožňuje pouze zamýšlené použití spotřebitelem. V rámci EU musí být číslo klíče odpadu stanoveno po konzultaci s regionální společností na likvidaci odpadu.

Zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Obsah/obal odevzdejte do průmyslové spalovny. Likvidace podle úředních předpisů.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

080409 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsných výrobků); Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150110 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné; nebezpečný odpad

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Obaly, které nelze vyčistit, musí být zlikvidovány stejným způsobem jako výrobek. Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1 UN číslo nebo ID číslo:

UN2924

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N. (Methyl-methacrylat, Methacrylsäure)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

3

14.4 Obalová skupina:

II

Bezpečnostní značky:

3+8



Klasifikační kód:

FC

Zvláštní opatření:

274

Omezené množství (LQ):

1 L

Přepravní kategorie:

2

Identifikační číslo nebezpečnosti:

338

Kód omezení vjezdu do tunelu:

D/E

Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)

E2

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1 UN číslo nebo ID číslo:

UN2924

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

3

14.4 Obalová skupina:

II

Bezpečnostní značky:

3+8



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

2-K-Hochleistungskleber Aktivator

Datum revize: 16.05.2022

Kód produktu: 951123

Strana 12 z 15

Klasifikační kód: FC
 Zvláštní opatření: 274
 Omezené množství (LQ): 1 L
 Další příslušné údaje (Vnitrozemská lodní přeprava)
 E2

Přeprava po moři (IMDG)

14.1 UN číslo nebo ID číslo: UN2924
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3
14.4 Obalová skupina: II
 Bezpečnostní značky: 3+8



Zvláštní opatření: 274
 Omezené množství (LQ): 1 L
 EmS: F-E, S-C

Další příslušné údaje (Námořní doprava)
 E2

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN číslo nebo ID číslo: UN2924
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3
14.4 Obalová skupina: II
 Bezpečnostní značky: 3+8



Zvláštní opatření: A3
 Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): 0.5 L
 IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 352
 IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 1 L
 IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 363
 IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 5 L

Další příslušné údaje (Letecká doprava)

E2
 : Y340

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odpovídající informace v bodech 6 - 8.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 15: Informace o předpisech

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

2-K-Hochleistungskleber Aktivator

Datum revize: 16.05.2022

Kód produktu: 951123

Strana 13 z 15

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

Informace o předpisech EU

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 40, Vstup 75

2010/75/EU (VOC): nejsou stanoveny

2004/42/ES (VOC): 2,93 %

Další pokyny

2008/98/EG (2000/532/EG); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014

Informace o národních právních předpisech

Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES). Dodržujte pracovní omezení těhotných nebo kojících pracovníků podle nařízení směrnice o ochraně matek (92/85/EHS).

Třída ohrožení vod (D): 2 - ohrožující vodu

Další pokyny

Ustanovení nebezpečných látek (GefStoffV) - GefStoffV 2016; Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG; Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRGS: 200, 220, 510, 615, 900, 903, 905.

TRGS 400: Hodnocení rizik pro činnosti zahrnující nebezpečné látky

TRGS 401: Nebezpečí při kontaktu s pokožkou. Identifikace, hodnocení, opatření.

DGUV Information 213-070: Kyseliny a zásady (Merkblatt M 004 der Reihe „Gefahrstoffe“)

UVV: Zpracování lepidel (VBG 81)

TRGS 510: Skladování nebezpečných látek v přenosných nádobách.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech):
1,2,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

Zkratky a akronymy

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

AVV = Abfallverzeichnis-Verordnung

ATE = acute toxicity estimate

BGI = Berufsgenossenschaftliche Informationen

CAS = Chemical Abstracts Service

CLP = Classification, Labelling and Packaging

DMEL = Derived Minimum Effect Level

DNEL = Derived No Effect Level

EC50 = Median effective concentration

ECB = European Chemicals Bureau

EEC = European Economic Community

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

2-K-Hochleistungskleber Aktivator

Datum revize: 16.05.2022

Kód produktu: 951123

Strana 14 z 15

EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 EL50 = Median effective loading
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
 EmS = Emergency Schedules
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 IATA = International Air Transport Association
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
 IC50 = Inhibition concentration, 50%
 IFA = Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
 LC50 = Lethal concentration, 50%
 LD50 = Median lethal dose
 LC0 = lethal concentration, 0%
 LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
 LGK = Lagerklasse
 LL50 = Median lethal loading
 LQ = Limited Quantities
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
 NOEC = No Observed Effect Concentration
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
 STP = Sewage Treatment Plant
 TA-Luft = Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft
 TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
 TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
 TRGS = Technische Regeln für Gefahrstoffe
 VOC = Volatile Organic Compounds
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative
 AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

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

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H242	Zahřívání může způsobit požár.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
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.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

2-K-Hochleistungskleber Aktivator

Datum revize: 16.05.2022

Kód produktu: 951123

Strana 15 z 15

Jiné údaje

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr.

S ohledem na nezbytné ochranné prostředky odkazujeme na naše výrobky v sekci „Osobní ochranné prostředky“.

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