

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006



X120-B

Prepracované dňa: 17.03.2021

Strana 1 z 10

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

X120-B

UFI: WQY5-Y7KH-C7FX-J0JG

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

Použitie látky/zmesi

Lepidlá, utesňovacie hmoty

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Firma: Hottinger Brüel & Kjaer
Ulica: Im Tiefen See 45
Miesto: D-64293 Darmstadt
Telefón: +49 (0)6151 803-0
Internet: www.hbm.com
Informačné oddelenie: support@hbm.com

1.4. Núdzové telefónne číslo: +421 2 5465 2307

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Kategórie nebezpečenstva:
Žieravosť/dráždivosť kože: Skin Irrit. 2
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Eye Irrit. 2
Respiračná/kožná senzibilizácia: Skin Sens. 1
Karcinogenita: Carc. 2
Nebezpečnosť pre vodné prostredie: Aquatic Chronic 2
Upozornenia na nebezpečnosť:
Dráždi kožu.
Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku

produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhrydrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou <= 700)
1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl] cyclohexan
oxid titaničitý

Výstražné slovo: Pozor

Piktogramy:



Výstražné upozornenia

H315 Dráždi kožu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006



X120-B

Prepracované dňa: 17.03.2021

Strana 2 z 10

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

- P333 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky:
P313 Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Zvláštne značenie u špeciálnych zmesí

Len pre profesionálnych užívateľov.

Označovanie balení s obsahom nepresahujúcim 125 ml

Výstražné slovo: Pozor

Piktogramy:



Výstražné upozornenia

H317-H351

Bezpečnostné upozornenia

P313-P280

2.3. Iná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006



X120-B

Prepracované dňa: 17.03.2021

Strana 3 z 10

Nebezpečné obsiahnuté látky

Č. CAS	Označenie	Podiel
	Č. v ES Č. indexu Č. REACH	
	GHS klasifikácia	
25068-38-6	produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou <= 700)	40 - 70 %
	500-033-5 603-074-00-8	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H411	
14228-73-0	1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl] cyclohexan	10 - 20 %
	238-098-4	
	Skin Sens. 1; H317	
13463-67-7	oxid titaničity	1 - 5 %
	236-675-5 022-006-00-2	
	Carc. 2; H351	
67762-90-7	Dimethylsiloxan, reakcijsprodukt mit Siliciumdioxid	1 - 5 %
	614-122-2	
2530-83-8	[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan	1 - < 5 %
	219-784-2	
	Eye Dam. 1; H318	
2602-34-8	3-(2,3-Epoxypropoxy)propyltriethoxysilane	< 2 %
	220-011-6	

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

Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE

Č. CAS	Č. v ES	Označenie	Podiel
		Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE	
25068-38-6	500-033-5	produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou <= 700)	40 - 70 %
		Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100	

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné inštrukcie

Zasiahnutého z nebezpečnej oblasti vynesť a uložiť do ľahu. Ak je bezvedomie a dýchanie v poriadku, umiestniť osobu do stabilizovanej polohy a vyhľadať lekársku pomoc. Poskytovateľ prvej pomoci: Dbať na vlastnú bezpečnosť!

Pri vdýchnutí

Zabezpečiť prívod čerstvého vzduchu. Pri podráždení dýchacích ciest vyhľadať lekára.

Pri kontakte s pokožkou

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo. Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev. Pri podráždení pokožky vyhľadať lekára.

Pri kontakte s očami

Po kontakte s očami okamžite opláchnite tečúcou vodou otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút a vyhľadať očného lekára.

Pri požití

Pri požití vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí). Pri požití nevyvolávať zvracanie; okamžite

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006



X120-B

Prepracované dňa: 17.03.2021

Strana 4 z 10

vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Prúd ostrekovej vody, Suchý hasiaci prostriedok, Pena

Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný lúč

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.

5.3. Rady pre požiarnikov

Noste respirátor nezávislý na okolitom vzduchu a odev chrániaci pred chemikáliami.

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

Ďalšie inštrukcie

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

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Všeobecné pokyny

Nevdychujte plyn/výpary/aerosóly. Zaisťte dostatočné vetranie a bodové odsávanie na kritických miestach.

Keď nie je možné technické odsávanie alebo vetranie vzduchu alebo je nedostačujúce, musia byť použité ochranné dýchacie zariadenia. Používajte osobnú ochrannú výbavu. Osobná ochrana: pozri oddiel 8

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

Produkt sa nesmie nekontrolovateľne dostať do životného prostredia.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Ďalšie informácie

Mechanicky pozbierať a vo vhodných nádobách odovzdať na likvidáciu. Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač).

6.4. Odkaz na iné oddiely

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

Likvidácia: pozri oddiel 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu

Pokiaľ nie je možné lokálne odsávanie, alebo je nedostatočné, musí byť pracovný priestor určite podľa možností dobre vetraný.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

Nie sú potrebné žiadne špeciálne technické ochranné opatrenia.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006



X120-B

Prepracované dňa: 17.03.2021

Strana 5 z 10

Ďalšie inštrukcie

Používajte prostriedky osobnej ochrany (pozri oddiel 8). Nevypúšťať do kanalizačnej siete. Na pracovisku nejeseť, nepiť, nefajčiť a nesmrkať.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Uchovávať nádobu tesne uzavretú a na dobre vetranom mieste.

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší

Č. CAS	Chemická látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	NPEL	Pôvod
13463-67-7	Oxid titaničitý	-	5		priemerný	

8.2. Kontroly expozície



Primerané technické zabezpečenie

Pri otvorenom styku sú k použitiu zariadenia s lokálnym odsávaním.

Pokiaľ nie je možné lokálne odsávanie, alebo je nedostatočné, musí byť pracovný priestor určite podľa možností dobre vetraný.

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia

Pri používaní nejedzte ani nepite. Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly.

Pri kontakte s pokožkou okamžite vyzlečte kontaminovaný odev a pokožku okamžite a dôkladne umyte s mydlom a veľkým množstvom vody. Noste vhodný ochranný odev a ochranné prostriedky na oči/tváre.

Vypracujte a dodržiavajte plán na ochranu pokožky!

Ochrana očí/tváre

Použite ochranu očí a tváre.

Ochrana rúk

Pri styku s pracovnými chemikáliami by mali byť použité len ochranné rukavice proti chemikáliám s označením CE vrátane štvormiestneho overeného čísla. EN ISO 374

Prevedenie ochranných protichemických rukavíc je potrebné vybrať špecificky pre prácu v závislosti od koncentrácie a množstva nebezpečných látok.

Hrúbka rukavicového materiálu: $\geq 0,7\text{mm}$

Vhodný typ rukavíc NBR (Nitrilový kaučuk)

Doba permeácie: $>480\text{min}$

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

Ochrana pokožky

Použitý pracovný odev by nemal byť nosený mimo pracoviska. Pracovný odev uschovajte oddelene.

Ochrana dýchacieho ústrojenstva

nerelevantný

Environmentálne kontroly expozície

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006



X120-B

Prepracované dňa: 17.03.2021

Strana 6 z 10

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav:	tuhý	
Farba:	čierny	
Zápach:	Disperzie epoxidovej živice	
Hodnota pH:		nerelevantný

Zmena skupenstva

Teplota topenia:		nie je stanovené
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:		nie je stanovené
Sublimačná teplota:		nie je stanovené
Bod zmäknutia:		nie je stanovené
Pourpoint:		nie je stanovené
nie je stanovené:		
Teplota vzplanutia:		113 °C
Stála horľavosť:		Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Horľavosť

tuhý/kvapalný:		nie je stanovené
plyn:		nie je stanovené

Výbušné vlastnosti

nie je stanovené

Dolný limit výbušnosti:		nie je stanovené
Horný limit výbušnosti:		nie je stanovené
Teplota samovznietenia:		nie je stanovené

Teplotu samovznietenia

tuhá látka:		nie je stanovené
plyn:		nie je stanovené
Teplota rozkladu:		nie je stanovené

Oxidačné vlastnosti

nie je stanovené

Tlak pary: (pri 20 °C)		15,2 hPa
Tlak pary: (pri 50 °C)		nie je stanovené

Hustota (pri 20 °C):		nie je stanovené
Objemová hmotnosť (nášypná hustota):		nie je stanovené
Rozpustnosť vo vode:		nie je stanovené

Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách

nie je stanovené

Rozdeľovacia konštanta:		nie je stanovené
Dynamická viskozita:		nie je stanovené
Kinematická viskozita:		nie je stanovené
Výtoková doba:		nie je stanovené
Relatívna hustota pár:		nie je stanovené

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006



X120-B

Prepracované dňa: 17.03.2021

Strana 7 z 10

Relatívna rýchlosť odparovania:	nie je stanovené
Skúška delenia rozpúšťadla:	nie je stanovené
Obsah rozpúšťadla:	nie je stanovené

9.2. Iné informácie

Obsah tuhého telesa:	5,00 %
Nie sú k dispozícii žiadne informácie.	

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

10.2. Chemická stabilita

Látka je chemicky stabilná za odporúčaných podmienok skladovania, použitia a teploty.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nevzniká žiadna nebezpečná reakcia pri zaobchádzaní a skladovaní podľa určenia.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

10.5. Nekompatibilné materiály

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Žieravosť a dráždivosť

Dráždi kožu.

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Senzibilizačný účinok

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700); 1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl] cyclohexan)

Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky

Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. (oxid titaničitý)

Mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006



X120-B

Prepracované dňa: 17.03.2021

Strana 8 z 10

Č. CAS	Označenie	Dávka	[h] [d]	Druh	Zdroj	Metóda
2530-83-8	[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50	55 mg/l	96 h	Cyprinus carpio (kapor)	US-EPA
	Akútna toxicita crustacea	EC50	324 mg/l	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	US-EPA

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Č. CAS	Označenie	Metóda	Hodnota	d	Zdroj
2530-83-8	[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan	Hodnotení			
	BSB5		37%	28	ECHA
	BSB		370 mg/g	28	

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Informácie o zneškodňovaní

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava (ADR/RID)

14.1. Číslo OSN:

UN 3077

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (festes Epoxidharz)

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:

9

14.4. Obalová skupina:

III

Bezpečnostné značky:

9



Klasifikačný kód:

M7

Posebne doložbe:

274 335 375 601

Obmedzené množstvá (LQ):

5 kg

Vyňaté množstvá:

E1

Dopravná kategória:

3

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006



X120-B

Prepracované dňa: 17.03.2021

Strana 9 z 10

Identifikačné číslo nebezpečnosti: 90
Kód obmedzenia v tuneli: -

Vnútrozemská lodná doprava (ADN)

14.1. Číslo OSN: UN 3077
14.2. Správne expedičné označenie OSN: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (festes Epoxidharz)
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 9
14.4. Obalová skupina: III
Bezpečnostné značky: 9



Klasifikačný kód: M7
Posebne doložbe: 274 335 375 601
Obmedzené množstvá (LQ): 5 kg
Vyňaté množstvá: E1

Nármorná preprava (IMDG)

14.1. Číslo OSN: UN 3077
14.2. Správne expedičné označenie OSN: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (EPOXY RESIN)
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 9
14.4. Obalová skupina: III
Bezpečnostné značky: 9



Posebne doložbe: 274, 335, 966, 967, 969
Obmedzené množstvá (LQ): 5 kg
Vyňaté množstvá: E1
EmS: F-A, S-F

Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

14.1. Číslo OSN: UN 3077
14.2. Správne expedičné označenie OSN: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 9
14.4. Obalová skupina: III
Bezpečnostné značky: 9



Posebne doložbe: A97 A158 A179 A197
Obmedzené množstvá (LQ) osobné dopravné lietadlá: 30 kg G
Passenger LQ: Y956
Vyňaté množstvá: E1

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006



X120-B

Prepracované dňa: 17.03.2021

Strana 10 z 10

IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá:	956
IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá:	400 kg
IATA-Baliace inštrukcie pre prepravovany náklad:	956
IATA-Maximálne množstvo prepravovany náklad:	400 kg

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ
PROSTREDIE: Áno



14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Žiadna hromadná doprava podľa IBC zákonníka.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Regulačné informácie EÚ

2010/75/EÚ (VOC):	15 %
Údaje k predpisu 2012/18/EÚ (SEVESO III):	E2 Nebezpečné pre vodné prostredie

Národné predpisy

Pracovné obmedzenie:	Dbajte na pracovné omedzenie nepľnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES). Dbajte na pracovné omedzenie podľa zákona (92/85/EHS) na ochranu budúcich a dojčiacich matiek.
Trieda ohrozenia vody (D):	2 - ohrozujúce vodu

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre túto látku nebolo vykonané žiadne posúdenie bezpečnosti látok.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och): 2,3,8.

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

Klasifikácia	Postup klasifikácie
Skin Irrit. 2; H315	Kalkulačný postup
Eye Irrit. 2; H319	Kalkulačný postup
Skin Sens. 1; H317	Kalkulačný postup
Carc. 2; H351	Kalkulačný postup
Aquatic Chronic 2; H411	Kalkulačný postup

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

H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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