

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



X120-B

Datum revidirane izdaje: 17.03.2021

Stran 1 od 10

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

X120-B

UFI: WQY5-Y7KH-C7FX-J0JG

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi

Lepila, tesnilna sredstva

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Ime podjetja: Hottinger Brüel & Kjaer
Ulica: Im Tiefen See 45
Kraj: D-64293 Darmstadt
Telefon: +49 (0)6151 803-0
Internet: www.hbm.com
Prodočje/oddelek za informacije: support@hbm.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere: + 386 1 522 1293

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Uredbo (ES) št. 1272/2008

Skupine nevarnosti:

Jedkost za kožo/draženje kože: Skin Irrit. 2

Huda poškodba oči/draženje oči: Eye Irrit. 2

Preobčutljivost dihal/kože: Skin Sens. 1

Rakotvornost: Carc. 2

Nevarno za vodno okolje: Aquatic Chronic 2

Izjave o nevarnosti:

Povzročča draženje kože.

Povzročča hudo draženje oči.

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Sum povzročitve raka.

Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

2.2 Elementi etikete

Uredbo (ES) št. 1272/2008

Snovi zapisane na etiketi

reakcijski produkt: bisfenol-A-(epiklorhidrina); epoksi smole (s povprečno molekulsko maso \leq 700)

1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl] cyclohexan

titanov dioksid

Opozorilna beseda: Pozor

Piktogrami:



Stavki o nevarnosti

H315 Povzročča draženje kože.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H319 Povzročča hudo draženje oči.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



X120-B

Datum revidirane izdaje: 17.03.2021

Stran 2 od 10

H351 Sum povzročitve raka.
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki

P333 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj:
P313 Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz/opremo za varovanje sluha.
P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

Izjemno označevanje posebnih zmesi

Le za poklicno uporabo.

Označevanje pakirancev, katerih vsebina ne presega 125 m

Opozorilna beseda: Pozor

Piktogrami:



Stavki o nevarnosti

H317-H351

Previdnostni stavki

P313-P280

2.3 Druge nevarnosti

Na voljo ni nobenih informacij.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



X120-B

Datum revidirane izdaje: 17.03.2021

Stran 3 od 10

Nevarne sestavine

Št. CAS	Sestavina	Delež		
	Št. ES	Indeks št.	Št. REACH	
	Razvrstitev po GHS			
25068-38-6	reakcijski produkt: bisfenol-A-(epiklorhidrina); epoksi smole (s povprečno molekularno maso <= 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	titanov dioksid			1 - 5 %
	236-675-5	022-006-00-2		
	Carc. 2; H351			
67762-90-7	Dimethylsiloxan, reaktionsprodukt 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			

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE

Št. CAS	Št. ES	Sestavina	Delež	
	Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE			
25068-38-6	500-033-5	reakcijski produkt: bisfenol-A-(epiklorhidrina); epoksi smole (s povprečno molekularno maso <= 700)	40 - 70 %	
	Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100			

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni napotki

Ponesrečenca odvesti iz območja nevarnosti in ga poleči. Če je oseba nezavestna in je dihanje v redu, jo namestite v položaj za nezavestnega in poiščite medicinsko pomoč. Oseba, ki nudi prvo pomoč: Paziti na samozaščito!

Pri vdihavanju

Skrbeti za sveži zrak. Pri draženju dihalnih poti obiskati zdravnika.

Pri stiku s kožo

Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo voda in milo. Onesnažena, prepojena oblačila takoj slecite. V primeru dražanja kože obiskati zdravnika.

Pri stiku z očmi

Pri stiku z očmi ob odprtih vekah 10 do 15 minut izpirajte pod tekočo vodo ter poiščite zdravniško pomoč.

Pri zaužitju

Pri zaužitju spirati usta z vodo (samo ce je oseba pri zavesti). Po zaužitju ne izzivati bruhanja: takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



X120-B

Datum revidirane izdaje: 17.03.2021

Stran 4 od 10

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Na voljo ni nobenih informacij.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Na voljo ni nobenih informacij.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Curek pršee vode, Sredstvo za suho gašenje, Pena

Neustrezna sredstva za gašenje

Močni vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje.

5.3 Nasvet za gasilce

Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju, in nositi zaščitno oblačilo za kemikalije. Ukrepe pri gašenju prilagoditi okolju.

Dodatni napotki

Zaradi zaščite ljudi in zaradi ohlaiditve posod v nevarnem območju uporabiti vodne brizgalke. Pline/hlape/meglo zbijati navzdol z vodnim curkom. Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Splošni napotki

Plina/hlapov/aerosol ne vdihavati. Poskrbite za zadostno prezračevanje in lokalno odsesavanje na kritičnih točkah. Če ukrepi za odsesavanje ali zračenje niso možni ali ne zadostujejo, je potrebno nositi zaščitno dihalno masko. Uporabljajte osebno zaščitno opremo. Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.
Ne dopustiti, da se proizvod nekontrolirano vnaša v okolje.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Druge informacije

Mehanično zbrati in v primernih posodah in odpeljati na odlagališče odpadnih snovi. Pobrati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo).

6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Varna uporaba: glej oddelek 7
Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8
Odstranitev: glej oddelek 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje

Če lokalno odsesavanje ni možno ali če je nezadostno, je priporočljivo zagotoviti dobro prezračevanje delovnega območja.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Potrebni niso nobeni posebni tehnični zaščitni ukrepi.

Dodatni napotki

Uporabljati osebno zaščitno opremo (glej oddelek 8). Ne izprazniti v kanalizacijo. Na delovnem mestu je prepovedano jesti, piti, kaditi, njuhati.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



X120-B

Datum revidirane izdaje: 17.03.2021

Stran 5 od 10

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah

Hraniti v tesno zaprti posodi ne dobro prezračevanem mestu.

Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja

Na voljo ni nobenih informacij.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Drugi podatki o dovoljenih mejnih vrednostih

Doslej niso bile določene nacionalne mejne vrednosti.

8.2 Nadzor izpostavljenosti



Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Pri odprti uporabi po možnosti uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem.

Če lokalno odsesavanje ni možno ali če je nezadostno, je priporočljivo zagotoviti dobro prezračevanje delovnega območja.

Splošni varnostni in sanitarni ukrepi

Med uporabo ne jesti in ne piti. Ne vdihavati plina/dima/hlapov/meglice.

Ob stiku s kožo takoj sleci onesnaženo, napojeno obleko in nemudoma sprati z veliko vode in milom. Nositi primerno zaščitno obleko, zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz.

Izdelajte in upoštevajte načrt za zaščito kože!

Zaščito za oči/obraz

Nositi zaščito za oči/obraz.

Zaščita rok

Pri rokovanju s kemikalijami se sme nositi le zaščitne rokavice z oznako CE vključno s štirimestno kontrolno številko. EN ISO 374

Rokavice, odporne na kemikalije je treba glede na izvedbo izbrati v odvisnosti od koncentracije in količine nevarne snovi na delovnem mestu.

Debelina materiala za rokavice: $\geq 0,7\text{mm}$

Ustrezni tip rokavic NBR (Nitrilni kavčuk)

Čas prodora: $>480\text{ min}$

Proporočljivo se je pri prodajalcu informirati o kemični obstojnosti zgoraj omenjenih zaščitnih rokavic za posebne namene.

Zaščita kože

Uporabljena delovna obleka naj se ne nosi izven delovnega območja. Ločeno shranjevanje delovne obleke.

Zaščita dihal

irelevantno

Nadzor izpostavljenosti okolja

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje:

čvrst/trden

Barva:

črn

Vonj:

Disperzije iz epoksi smole

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



X120-B

Datum revidirane izdaje: 17.03.2021

Stran 6 od 10

pH: irelevantno

Sprememba stanja

Tališče: ni določeno

Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča: ni določeno

Sublimacijska temperatura: ni določeno

Zmehčišče: ni določeno

Točka tečenja: ni določeno

ni določeno:

Plamenišče: 113 °C

Nadaljnja gorljivost: Ni razpoložljivih podatkov

Vnetljivost

Trden/tekoč: ni določeno

Plin: ni določeno

Eksplozivne lastnosti

ni določeno

Meje eksplozivnosti-spodnja: ni določeno

Meje eksplozivnosti-zgornja: ni določeno

Temperatura samovžiga: ni določeno

Temperatura samovžiga

Trdne snovi: ni določeno

Plin: ni določeno

Temperatura razpadanja: ni določeno

Oksidativne lastnosti

ni določeno

Parni tlak: 15,2 hPa

(pri 20 °C)

Parni tlak: ni določeno

(pri 50 °C)

Gostota (pri 20 °C): ni določeno

Nasipna teža: ni določeno

Topnost v vodi: ni določeno

Topnost v drugih topilih

ni določeno

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda: ni določeno

Dinamična viskoznost: ni določeno

Kinematična viskoznost: ni določeno

Iztočni čas: ni določeno

Relativna parna gostota: ni določeno

Relativna hitrost izparevanja: ni določeno

Test separacije topila: ni določeno

Vsebnost topila: ni določeno

9.2 Drugi podatki

Vsebnost trdnih delov: 5,00 %

Na voljo ni nobenih informacij.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



X120-B

Datum revidirane izdaje: 17.03.2021

Stran 7 od 10

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Na voljo ni nobenih informacij.

10.2 Kemijska stabilnost

Snov je kemično stabilna pod priporočenimi pogoji skladiščenja, uporabe in temperature.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Pri ravnanju v skladu z namenom in skladiščenju ne pride do nevarnih reakcij.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Na voljo ni nobenih informacij.

10.5 Nezdružljivi materiali

Na voljo ni nobenih informacij.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Na voljo ni nobenih informacij.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Dražilnost in jedkost

Povzroča draženje kože.

Povzroča hudo draženje oči.

Senzibilizirno učinkovanje

Lahko povzroči alergijski odziv kože. (reakcijski produkt: bisfenol-A-(epiklorhidrina); epoksi smole (s povprečno molekulska masa ≤ 700); 1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl] cyclohexan)

Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje

Sum povzročitve raka. (titanov dioksid)

Mutagenost za zarodne celice: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za razmnoževanje: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT - enkratna izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Št. CAS	Sestavina					
	Strupenost za vodo	Doza	[h] [d]	Vrste	Izvor	Metoda
2530-83-8	[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50	55 mg/l	96 h	Cyprinus carpio (krap)	US-EPA
	Akutna toksičnost na rakih	EC50	324 mg/l	48 h	Daphnia magna (velika vodna bolha)	US-EPA

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Na voljo ni nobenih informacij.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



X120-B

Datum revidirane izdaje: 17.03.2021

Stran 8 od 10

Št. CAS	Sestavina			
	Metoda	Vrednost	d	Izvor
	Evalvaciji			
2530-83-8	[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan			
	BSB5	37%	28	ECHA
	BSB	370 mg/g	28	

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Na voljo ni nobenih informacij.

12.4 Mobilnost v tleh

Na voljo ni nobenih informacij.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Na voljo ni nobenih informacij.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Na voljo ni nobenih informacij.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Ravnanje z ostanki zmesi

Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Kopinski transport (ADR/RID)

14.1 Številka ZN:

UN 3077

14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N. (festes Epoxidharz)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

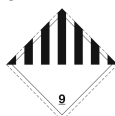
9

14.4 Skupina embalaže:

III

Nalepka nevarnosti:

9



Razvrstitveni kod:

M7

Posebni predpisi:

274 335 375 601

Omejena količina (LQ):

5 kg

Dopuščena količina:

E1

Prevozna skupina:

3

Številka-oznake nevarne snovi:

90

Kod omejitve za predore:

-

Transport z rečno plovbo (ADN)

14.1 Številka ZN:

UN 3077

14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N. (festes Epoxidharz)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

9

14.4 Skupina embalaže:

III

Nalepka nevarnosti:

9



Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



X120-B

Datum revidirane izdaje: 17.03.2021

Stran 9 od 10

Razvrstitveni kod: M7
Posebni predpisi: 274 335 375 601
Omejena količina (LQ): 5 kg
Dopuščena količina: E1

Pomorski ladijski transport (IMDG)

14.1 Številka ZN: UN 3077
14.2 Pravilno odpremno ime ZN: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (EPOXY RESIN)
14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 9
14.4 Skupina embalaže: III
Nalepka nevarnosti: 9



Posebni predpisi: 274, 335, 966, 967, 969
Omejena količina (LQ): 5 kg
Dopuščena količina: E1
EmS: F-A, S-F

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Številka ZN: UN 3077
14.2 Pravilno odpremno ime ZN: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 9
14.4 Skupina embalaže: III
Nalepka nevarnosti: 9



Posebni predpisi: A97 A158 A179 A197
Omejena količina (LQ) potniško letalo: 30 kg G
Passenger LQ: Y956
Dopuščena količina: E1
Navodila za pakiranje - potniško letalo: 956
Maksimalna količina - potniško letalo: 400 kg
Navodila za pakiranje - tovorno letalo: 956
Maksimalna količina - tovorno letalo: 400 kg

14.5 Nevarnosti za okolje

OGROŽA OKOLJE: Da



14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Brez transporta v razsutem stanju, v skladu s Kodeksom IBC.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

EU Podatki, določeni s predpisi

2010/75/EU (VOC): 15 %

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



X120-B

Datum revidirane izdaje: 17.03.2021

Stran 10 od 10

Podatki o smernicah 2012/18/EU
(SEVESO III):

E2 Nevarno za vodno okolje

Nacionalni predpisi

Omejitev pri zaposlovanju:

Pri delu upoštevati omejitve v skladu z zakonom za zaščito mladostnikov (94/33/ES). Pri delu upoštevati omejitve v skladu s smernicami za zaščito nosečnic in doječih mater (92/85/EGS).

Razred ogrožanja vode (D):

2 - ki ogroža vodo

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za to snov ni bil opravljen noben pregled glede varnosti.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Spremembe

Ta list se razlikuje od prejšnje izdaje v poglavju (ih): 2,3,8.

Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Razvrstitev	Postopek razvrstitve
Skin Irrit. 2; H315	Postopek izračunavanja
Eye Irrit. 2; H319	Postopek izračunavanja
Skin Sens. 1; H317	Postopek izračunavanja
Carc. 2; H351	Postopek izračunavanja
Aquatic Chronic 2; H411	Postopek izračunavanja

Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H351	Sum povzročitve raka.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)