

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



EP 70 Komp. B

Datum revidirane izdaje: 11.02.2024

Stran 1 od 10

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

EP 70 Komp. B

UFI: 5R10-90JX-W00V-2P8E

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi

Klebstoffe, Dichtstoffe

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: +49(0)6131 19240 support@hbm.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere:

+ 386 1 8888016

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Uredbo (ES) št. 1272/2008

Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Skin Sens. 1; H317
Aquatic Chronic 2; H411

Besedilo H stavkov: glej ODDELEK 16.

2.2 Elementi etikete

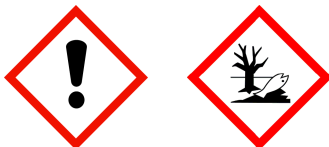
Uredbo (ES) št. 1272/2008

Snovi zapisane na etiketi

Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin; Epoxyharz (durchschnittliches Zahlenmittel des Molekulargewichts <= 700)
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butan; 1,4-Butandiol diglycidylether
Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol

Opozorilna beseda: Pozor

Piktogrami:



Stavki o nevarnosti

H315 Povzroča draženje kože.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki

P261 Preprečiti vdihavanje prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.
P273 Preprečiti sproščanje v okolje.
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz/opremo za

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



EP 70 Komp. B

Datum revidirane izdaje: 11.02.2024

Stran 2 od 10

P362+P364 varovanje sluha.
Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

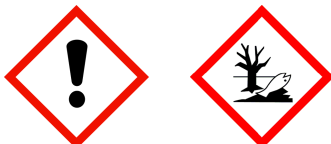
Izjemno označevanje posebnih zmesi

Le za poklicno uporabo.

Označevanje pakirancev, katerih vsebina ne presega 125 m

Opozorilna beseda: Pozor

Piktogrami:



Stavki o nevarnosti

H317

Previdnostni stavki

P261-P280-P362+P364

2.3 Druge nevarnosti

Na voljo ni nobenih informacij.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

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)	50-100 %
	500-033-5 603-074-00-8	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H411	
9003-35-4	Formaldehide, oligomeric reaction products with phenol	10-20 %
	500-005-2	
	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317	
2425-79-8	1,4-bis(2,3-epoksipropoksi)butan; butandioldiglicidil eter	10-25 %
	219-371-7 603-072-00-7	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H332 H312 H315 H319 H317	

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)	50-100 %
		Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100	
2425-79-8	219-371-7	1,4-bis(2,3-epoksipropoksi)butan; butandioldiglicidil eter	10-25 %
		inhalacijski: ATE = 11 mg/l (hlapi); inhalacijski: ATE = 1,5 mg/l (prah ali meglice); kožni: ATE = 1100 mg/kg	

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



EP 70 Komp. B

Datum revidirane izdaje: 11.02.2024

Stran 3 od 10

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.

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 pršeče 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 o nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Splošni napotki

Pline/hlape/meglo zbijati navzdol z vodnim curkom. Pri odprti uporabi po možnosti uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem.

Za neizučeno osebje

Ljudi spraviti na varno.

Za reševalce

Oseba, ki nudi prvo pomoč: Paziti na samozaščito!

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

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



EP 70 Komp. B

Datum revidirane izdaje: 11.02.2024

Stran 4 od 10

Za čiščenje

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

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Varna uporaba: glej oddelek 7
Uporabljati osebno zaščitno opremo (glej oddelek 8).
Odstranitev: glej oddelek 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje

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

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.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah

Rezervoar hraniti dobro zaprt v hladnem, dobro zračnem prostoru.

Opozorila glede skupnega skladiščenja

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

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

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



EP 70 Komp. B

Datum revidirane izdaje: 11.02.2024

Stran 5 od 10

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: $\geq 0,7$ mm

Ustrezni tip rokavic NBR (Nitrilni kavčuk)

Čas prodora: >480 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

Če ukrepi za odsesavanje ali zračenje niso možni ali ne zadostujejo, je potrebno nositi zaščitno dihalno masko.

Filtrirna naprava (cela maska ali garnitura z ustnikom) s filtrom: a

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:	Tekoč
Barva:	brezbarven
Vonj:	Topila
pH:	ni določeno
Sprememba stanja	
Tališče/ledišče:	ni določeno
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:	-19 °C
Sublimacijska temperatura:	ni določeno
Zmehčišče:	ni določeno
Točka tečenja:	ni določeno
ni določeno:	
Plamenišče:	129 °C
Nadaljnja gorljivost:	Ni razpoložljivih podatkov
Vnetljivost	
Trden/tekoč:	ni določeno
Eksplozivne lastnosti	
ni določeno	
Meje eksplozivnosti-spodnja:	7 vol. %
Meje eksplozivnosti-zgornja:	72 vol. %
Temperatura samovžiga:	ni določeno
Temperatura samovžiga	
Trdne snovi:	ni določeno
Plin:	ni določeno
Temperatura razpadanja:	ni določeno
Oksidativne lastnosti	
ni določeno	
Parni tlak: (pri 20 °C)	13,3 hPa
Parni tlak:	ni določeno
Gostota (pri 20 °C):	ni določeno

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



EP 70 Komp. B

Datum revidirane izdaje: 11.02.2024

Stran 6 od 10

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:	ni določeno
Na voljo ni nobenih informacij.	

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.

Nadaljnje informacije

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

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

Toksikokinetika, presnova in razdelitev

Na voljo ni nobenih informacij.

Akutna strupenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

ETAzmes izračunano

ATE (oralno) > 2000 mg/kg; ATE (dermalno) 6286 mg/kg; ATE (vdihavanje para) 62,86 mg/l; ATE (vdihavanje prah/megla) 8,571 mg/l

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



EP 70 Komp. B

Datum revidirane izdaje: 11.02.2024

Stran 7 od 10

Št. CAS	Sestavina				
	Pot izpostavljenosti	Doza	Vrste	Izvor	Metoda
2425-79-8	1,4-bis(2,3-epoksipropoksi)butan; butandioldiglicidil eter				
	dermalno	ATE 1100 mg/kg			
	vdihanje para	ATE 11 mg/l			
	vdihanje prah/megla	ATE 1,5 mg/l			

Dražilnost in jedkost

Povzroča draženje kože.

Povzroča hudo draženje oči.

Es liegen keine Informationen vor.

Senzibilizirno učinkovanje

Lahko povzroči alergijski odziv kože. (reakcijski produkt: bisfenol-A-(epiklorhidrina); epoksi smole (s povprečno molekularno maso ≤ 700); Formaldehide, oligomeric reaction products with phenol;

1,4-bis(2,3-epoksipropoksi)butan; butandioldiglicidil eter)

Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje

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.

Specifično delovanje v živalskem poskusu

Na voljo ni nobenih informacij.

Splošni napotki o preskusih

Na voljo ni nobenih informacij.

Praktične izkušnje

Na voljo ni nobenih informacij.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri ljudeh, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

Drugi podatki

Na voljo ni nobenih informacij.

Splošni napotki

Na voljo ni nobenih informacij.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Na voljo ni nobenih informacij.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Na voljo ni nobenih informacij.

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda

Št. CAS	Sestavina	Log Pow
9003-35-4	Formaldehide, oligomeric reaction products with phenol	2,1

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



EP 70 Komp. B

Datum revidirane izdaje: 11.02.2024

Stran 8 od 10

12.4 Mobilnost v tleh

Na voljo ni nobenih informacij.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Na voljo ni nobenih informacij.

Splošni napotki

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

Kopenski transport (ADR/RID)

14.1 Številka ZN:

UN 3082

14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N.

14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

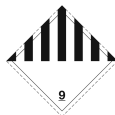
9

14.4 Skupina embalaže:

III

Nalepka nevarnosti:

9



Razvrstitveni kod:

M6

Posebni predpisi:

274 335 375 601

Omejena količina (LQ):

5 L

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 3082

14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N.

14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

9

14.4 Skupina embalaže:

III

Nalepka nevarnosti:

9



Razvrstitveni kod:

M6

Posebni predpisi:

274 335 375 601

Omejena količina (LQ):

5 L

Dopuščena količina:

E1

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006




EP 70 Komp. B

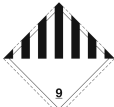
Datum revidirane izdaje: 11.02.2024

Stran 9 od 10

Pomorski ladijski transport (IMDG)

14.1 Številka ZN:	UN 3082
14.2 Pravilno odpremno ime ZN:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:	9
14.4 Skupina embalaže:	III
Nalepka nevarnosti:	9
	
Posebni predpisi:	274 335 969
Omejena količina (LQ):	5 L
Dopuščena količina:	E1
EmS:	F-A, S-F

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Številka ZN:	UN 3082
14.2 Pravilno odpremno ime ZN:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:	9
14.4 Skupina embalaže:	III
Nalepka nevarnosti:	9
	
Posebni predpisi:	A97 A158 A197 A215
Omejena količina (LQ) potniško letalo:	30 kg G
Passenger LQ:	Y964
Dopuščena količina:	E1
Navodila za pakiranje - potniško letalo:	964
Maksimalna količina - potniško letalo:	450 L
Navodila za pakiranje - tovorno letalo:	964
Maksimalna količina - tovorno letalo:	450 L

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

Omejitev pri uporabi (REACH, priloga XVII):

Vdor 3, Vdor 75

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

Ne podlega 2012/18/EU (SEVESO III)

Nacionalni predpisi

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



EP 70 Komp. B

Datum revidirane izdaje: 11.02.2024

Stran 10 od 10

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): 6,7,9,10,11,14.

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
Aquatic Chronic 2; H411	Postopek izračunavanja

Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H315 Povzroča draženje kože.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Nadaljnji podatki

Navedbe se opirajo na najnovejša spoznanja, vendar pa ne zagotavljajo lastnosti produkta in tako niso osnova za pogodbeno pravno razmerje.
Sprejemnik naših produktov je sam odgovoren za upoštevanje ustreznih zakonov in določil.

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