



ÖRYGGISBLAÐ

PROFESSIONAL EPOXI A

1. HLUTI: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1 Vörukenni

Vöruheiti PROFESSIONAL EPOXI A

1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

Notkunarsvið Gólfmálning. Tveggja þátta.

1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Framleiðandi	Akzo Nobel Decorative Coatings	Söluaðili	SérEfni ehf
	Staffanstorpsvägen 50 205 17 Malmö, Sverige Sími +46 040 35 5000 Fax +46 040 35 5223 Veffang: www.nordsjo.se		Síðumúli 22 108 Reykjavík, Iceland Sími +354 517 0404 Fax +354 517 0403

Netfang þess aðila sem er ábyrgur fyrir þessu öryggisblaði HSE.SE@akzonobel.com

1.4 Neyðarsímanúmer Neyðarlínan 112
Eitrunarmiðstöð Landspítalans: +354 543 2222 (allan sólarhringinn)

Útgáfa Endurskoðað 2014-02-12. Kemur í stað útgáfu dags. 2012-11-22

2. HLUTI: Hættugreining

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Skilgreining á vöru Blanda

Flokkun samkvæmt reglugerð EB nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Innihaldsefni með óþekkta eiturvirkni 0%

Innihaldsefni með óþekkt visteituráhrif 0%

Flokkun samkvæmt tilskipun EB 1999/45 [DPD]

Xi; H36/38, H43, N; H51/53

Alvarlegustu skaðlegu áhrifin

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

Sjá heildartexta fyrrgreindra hættusetninga í 16. hluta.

Nánari upplýsingar um heilsufarsleg áhrif og einkenni eru tilgreind 11. hluta.

2.2 Merkingaratriði

**Viðvörðunoröð**

Varúð.

Hættusetningar

H315 - Veldur húðertingu.
 H317 - Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
 H319 - Veldur alvarlegri augnertingu.
 H411 - Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Varnaðarsetningar

P102 - Geymist þar sem börn ná ekki til.
 P101 - Ef leita þarf læknis skal hafa ílát eða merkimiða tiltæk.
 P280 - Notið hlífðarhanska.
 P264 - Þvoið hendurnar vandlega eftir meðhöndlun.
 P262 - Má ekki koma í augu eða á húð eða fót.
 P312 - Hringið í EITRUNARMIÐSTÓÐ eða lækni ef lasleika verður vart.
 P501 - Fargið innihaldi/íláti hjá viðurkenndri móttöku- og flokkunarstöð fyrir sorp.

Viðbótarmörking

Inniheldur díglýcidýleter af bisfenól A, hvarfaafurð með meðalmólíkúlvigt <700 (30 - 60 %), bisfenól F-Epoxykvoða (10 - 20%), oxíran, mónó[(C12-14-alkýloxí) metýl]afleiða. (5 - 10 %)

VOC

Viðmiðunarmörk EB fyrir vöruna (fl. A/j): 140 g/l (2007). 140 g/l (2010). Varan inniheldur mest 5 g/l VOC.

2.3 Aðrar hættur**3. HLU TI: Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni****Efni/blöndur**

Blanda

Efnafræðilegt heiti innihaldsefnis	Skráningarnr.	EB nr.	CAS-nr.	Hlutfall	DPD flokkun	CLP flokkun
Díglýcidýleter af bisfenól A, hvarfaafurð með meðalmólíkúlvigt <700	01-2119456619-26	500-033-5	25068-38-6	30 -60%	Xn; H65 H66	Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411
Bisfenól F-Epoxykvoða	01-2119454392-40	500-006-8	9003-36-5	10 -20%	Xn; H65 H66	Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411
Oxíran, mónó[(C12-14-alkýloxí) metýl]afleiða.	01-2119485289-22	271-846-8	68609-97-2	5 - 10 %	Xi; H36/38	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317

Í 16. kafla má finna heildartexta þeirra H-setninga og hættusetninga sem tilgreindar eru hér að ofan.

EB hættusetningarnar sem koma fram í CLP-flokkun eru einungis merkingaratriði.

4. HLU TI: Ráðstafanir í skyndihjálpi**4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi****Innöndun**

Ferskt loft og hvíld.

- Inntaka** EKKI framkalla uppköst. Skolið munninn vandlega og gefið mikið af mjólk/vatni að drekka svo fremi að hinn skaðaði er ekki meðvitundarlaus. Leitið læknishjálpar ef mikið magn hefur verið innbyrgt.
- Snerting við húð** Fjarlægið mengaðan fatnað. Þvoið húðina með sápu og vatni. Notið EKKI leysiefni. Leitið lækni ef erting hverfur ekki eftir þvott.
- Snerting við augu** Skolið augun STRAX með miklu vatni. Haldið augum opnum á meðan. Fjarlægið snertilinsur ef við á. Leitið lækni.
- Almennt** Sýnið öryggisblað eða merkimiða þegar samband er haft við lækni.

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

Ertir húðina. Getur valdið ofnæmisviðbrögðum á húð. Veldur alvarlegri augnertingu.

4.3 Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Meðhöndlið eftir einkennum.

5. HLUTI: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður

Viðeigandi slökkviefni Veljið slökkviefni með tilliti til elds.

Óviðeigandi slökkviefni Notið ekki vatnsbunu beint á eldinn, það getur dreift eldinum.

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

EKKI eldfimt en brennanlegt. Þegar vatnið er gufað upp getur það sem eftir er brunnið.

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Notið hlífðarfatnað og öndunarbúnað. Aðgætið að vatn sem notað er við slökkvistarfið eða efnaleki komist ekki í holræsi. Flytjið eða kælið ílát í nánd við eldinn með vatni.

6. HLUTI: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Sjá upplýsingar í 8. hluta um viðeigandi hlífðarbúnað.

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Komið í veg fyrir að efnið komist í holræsi, vatnsfarvegi eða jarðveg. Tilkynnið stærri leka til neyðarþjónustu.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Afmarkið með óbrennanlegu ísogsefni, t.d. með sandi, vermikúlíti o.s.frv. og safnið saman í viðeigandi ílát til meðhöndlunar í samræmi við reglugerðir um úrgang. Ílát með uppsöfnuðum efnaleka skal merkja vel með innihaldi og varnaðarorðum.

6.4 Tilvísun í aðra liði

Upplýsingar um örugga meðhöndlun eru að finna í 7 kafla.
Upplýsingar um viðeigandi hlífðarbúnað eru að finna í 8. hluta.
Upplýsingar um meðhöndlun úrgangs eru að finna í 13. hluta.

7. HLUTI: Meðhöndlun og geymsla

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Upplýsingar um viðeigandi hlífðarbúnað eru að finna í 8. hluta. Þegar blanda á saman tveimur efnispáttum skal kynna sér öryggisblöðin fyrir báða þættina. Fólk sem vinnur með epoxyefni verður að fá sérstaka þjálfun og gangast undir lækni skoðun. Þeim sem er hætt við bráðaofnæmi (sk. atópiu) ættu ekki að vera nálægt þegar unnið er með efnið eða yfirleitt að meðhöndla það. Neysla matar, drykkjar og tóbaks er bönnuð á svæðinu þar sem unnið er með efnið. Þvoið hendur vandlega eftir meðhöndlun og áður en matar eða tóbaks er neytt.

7.2 Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

Geymist á þurrum, svölum (frostlausum) og vel loftræstum stað. Geymist í vel luktum, upprunalegum umbúðum. Geymist á öruggum stað þar sem börn ná ekki til.

7.3 Sértek, endanleg notkun

8. HLUTI: Váhrifavarnir / persónuhlífar

Upplýsingarnar í þessum hluta innihalda almennar ráðleggingar og leiðbeiningar.

8.1 Takmörkunarfæribreytur

8.2 Váhrifavarnir

Viðeigandi tæknileg úrræði

Starfsaðstaða og starfshættir skal útfæra þannig að komið sé í veg fyrir beina snertingu. Tryggið að búnaður fyrir augnskölun sé til staðar. Þeim sem hætt við bráðaofnæmi (sk. atópiu) ættu ekki að meðhöndla efnið. Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Þvoið hendur áður en fæðu eða tóbaks er neytt, farið er á salerni og að loknum vöktum. Fólk sem vinnur með epoxyefni verður að fá sérstaka þjálfun og gangast undir læknisskoðun.

Upplýsingar um viðeigandi hlífðarbúnað eru að finna í 8. hluta. Þegar blanda á saman tveimur efnisþáttum skal kynna sér öryggisblöðin fyrir báða þættina. Fólk sem vinnur með epoxyefni verður að fá sérstaka þjálfun og gangast undir læknisskoðun. Neysla matar, drykkjar og tóbaks er bönnuð á svæðinu þar sem unnið er með efnið. Þvoið hendur vandlega eftir meðhöndlun og áður en matar eða tóbaks er neytt.

Augn-/andlitshlífar

Notið hlífðargleraugu ef hætta er á að vökvi skvettist.

Húðvörn

Ef hætta er á beinni snertingu eða skvettum skal nota viðeigandi hlífðarklæðnað. Notið einnota samfesting og henda honum eftir notkun.

Til hlífðar höndum

Notið hlífðarhanska sem þola kemísk efni, s.s. nítrílgúmmí, gervigúmmí (neopren).

Öndunarbúnaður

Ekki er þörf á öndunarbúnaði við eðlilegar aðstæður.

Upplýsingar

Sjá 13. hluta fyrir upplýsingar um meðhöndlun úrgangs og förgun.

9. HLUTI: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Útlit

Eðlisástand	Vökvi.
Litur	Hvítur.
Lykt	Einkennandi epoxylykt.
Lyktarmörk	Ekki fyrirbyggjandi.
Sýrustig (pH) óblandað	Ekki fyrirbyggjandi.
Sýrustig (pH) blandað	Ekki fyrirbyggjandi.
Bræðslumark/frostmark	Ekki fyrirbyggjandi.
Upphafssuðumark og suðumarksbil	Ekki fyrirbyggjandi.
Blossamark	Ekki fyrirbyggjandi.
Uppgufunarhraði	Ekki fyrirbyggjandi.
Efri/neðri eldfimimörk eða sprengimörk	Ekki fyrirbyggjandi.
Gufuþrýstingur	Ekki fyrirbyggjandi.
Eðlismassi gufu	Ekki fyrirbyggjandi.

Eðlismassi	Ekki fyrirbyggjandi.
Vatnsleysni	Hægt að blanda með vatni.
Deilistuðull oktanóls/vatns	Ekki fyrirbyggjandi.
Sjálfsíkveikjumark	Ekki fyrirbyggjandi.
Niðurbrotshitastig	Ekki fyrirbyggjandi.
Seigja	Ekki fyrirbyggjandi.
Sprengifimi	Ekki fyrirbyggjandi.

9.2 Aðrar upplýsingar

Eðlismassi	~1050 kg/m ³
VOC	5 g/l

10. HLUTI: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni

Engin rannsóknargögn eru fyrirbyggjandi um hvarfgirni þessarar vöruhegundar eða innihaldsefni hennar.

10.2 Efnafraeðilegur stöðugleiki

Efnablandan er stöðug við ráðlögð geymslu- og meðhöndlunarskilyrði (sjá 7. hluta).

10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Við eðlileg meðhöndlunar- og notkunarskilyrði er engin hættu á hættulegum efnahvörfum.

10.4 Skilyrði sem ber að varast

Geymist á frostlausum stað. Forðist snertingu við oxandi efni, sterkar sýrur og sterka basa.

10.5 Ósamrýmanleg efni

Oxandi efni, sterkir basar, sterkar sýrur.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni

Engin hættuleg niðurbrotsefni ættu að myndast þegar efnið er geymt og notað við rétt skilyrði.

Upplýsingar

Fullharðnað: 5-7 dagar, fer eftir gólfhitastigi (ATH. Lágmarks hiti á gólfi +10°C).
Geymslupól: 2 ár. Geymist á frostlausum stað.

11. HLUTI: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Bráð eiturhrif um munn

Vöruhegund/ innihaldsefni	Váhrifaleið	Dýrategundir	Gildi	Aðferð
Díglýsídýleter af bisfenól A, hvarfefni með meðalmólikúlþyngd <700	LD50 um munn	Rotta	>2000 mg/l	- -

Vöruhegund/ innihaldsefni	Váhrifaleið	Dýrategundir	Gildi	Aðferð
Bisfenól F-Epoxý bindiefni	LD50 um munn	Rotta	>2000 mg/kg	-

Vörutegund/ innihaldsefni	Váhrifaleið	Dýrategundir	Gildi	Aðferð
Oxíran, mónó[(C12-14-alkýloxi)metýl]afleiða	LD50 um munn	Rotta	17,1 mg/kg	-

Getur verið ertandi í munni og koki. Getur valdið magaverkjum eða uppköstum.

Bráð eiturrif um húð

Vörutegund/ innihaldsefni	Váhrifaleið	Dýrategundir	Gildi	Aðferð
Díglysidýleter af bisfenól A, hvarfefni með meðalmólpunga <700	LD50 um húð	Rotta	>2000 mg/l	- -

Vörutegund/ innihaldsefni	Váhrifaleið	Dýrategundir	Gildi	Aðferð
Bisfenól F-Epoxý bindiefni	LD50 um húð	Rotta	>2000 mg/kg	-

Ertir húð. Getur valdið ofnæmisáhrifum á húð.

Alvarlegur augnskaði/agnerting

Veldur alvarlegri agnertingu.

Næming öndunarfæra eða húðar

Miðað við á eiginleika epoxý innihaldsefnanna og með eiturefnafræðileg gögn um svipaðar efnablöndur í huga, getur þetta efni verið næmandi og ertandi í snertingu við húð. Það inniheldur epoxý-efnisþætti með lágum mólpunga sem eru ertandi fyrir augu, slímhimnur og húð. Endurtekin snerting við húð getur leitt til ertingar og næmingar, með hugsanlegri víxl næmingu fyrir önnur epoxýefni. Notendur ættu að forðast útsetningu snertingu við húð, úða og gufur frá efninu.

12. HLUTI: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturrif

Inniheldur efnisþátt/þætti sem er eitraður vatnalífverum. Getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni.

12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Brotnar ekki auðveldlega niður í náttúrunni.

12.3 Uppsöfnun í lífverum

Engar upplýsingar fyrirbyggjandi.

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

Engar upplýsingar fyrirbyggjandi.

12.5 Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB- eiginleikum

Varan inniheldur ekki PBT- eða vPvB-efni.

12.6 Önnur skaðleg áhrif

Engin þekkt.

13. HLUTI: Förgun

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Dagsetning útgáfu: 22-11-2012

Dagsetning endurskoðunar: 12-02-2014

Almennt

Leka, afgöngum, ónýtum hönskum og hlífðarfatnaði ásamt umbúðum skal safna í sérstakt ílát merkt HEILSUSPILLANDI ÚRGANGUR með upplýsingum um ofnæmishættu. Óharðnað efni skal meðhöndla sem hættulegan úrgang. Blandið með herði svo að varan harðni. Fullharðnað efni er ekki hættulegur úrgangur.

Flokkur úrgangs

EWC-kóðinn er einungis tillaga, neytandi velur viðeigandi EWC-kóða:
 08 01 11 Málningar- og lakkúrgangur sem inniheldur lífræn leysiefni eða önnur hættuleg efni.
 08 01 12 Annar málningar- og lakkúrgangur en sá sem kemur fram í 08 01 11.
 08 01 19 Vatn mengað af málningu eða lakki sem inniheldur lífræn leysiefni eða önnur hættuleg efni.

14. HLUTI: Upplýsingar um flutninga

	ADR/RID (landflutningar)	AND (flutningar á skipgengum vatnaleiðum)
14.1 UN-númer	3082	3082
14.2 Rétt UN-sendingarheiti	Efni hættuleg umhverfinu, fljótandi, n.o.s. (epoxykvoða) / Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (epoxy resin)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (epoxy resin)
14.3 Hættuflokkur eða – flokkar vegna flutninga	9	9
Hættumerking	9	9
14.4 Pökkunarflokkur	III	III
14.5 Umhverfishættur		
Frekari upplýsingar	Gangakóði: E	

	IMDG (sjóflutningar)	ICAO-TI / IATA-DGR (flugflutningar)
14.1 UN-númer	3082	3082
14.2 Rétt UN-sendingarheiti	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (epoxy resin)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (epoxy resin)
14.3 Hættuflokkur eða – flokkar vegna flutninga	9	9
Hættumerking	9	9
Undirflokkur:		
IMDG-kóði aðskilnaðarfl.	A	
Sjómengandi	Já	
Heiti efnis ef sjómengandi		
EMS:	F-A-S-F	
14.4 Pökkunarflokkur	III	III
14.5 Umhverfishættur		

14.7 Flutningar búlkafarms samkvæmt II. viðauka við MARPOL-samninginn frá '73/78 og IBC-kóðanum

Á ekki við.

15. HLUTI: Upplýsingar varðandi regluverk**15.1 Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis****Aðrar upplýsingar um reglugerðir**

Fólk sem vinnur með epoxývörur skal gangast undir sérstaka þjálfun og viðeigandi læknisskoðun. Fylgið reglum Vinnueftirlitsins um meðferð epoxýefna. Einungis þeir sem hafa fengið sérstaka fræðilega og verklega þjálfun um hættu og váhrifavarnir í meðhöndlun epoxýefna mega vinna með efnið.

15.2 Efnaöryggismat Hefur ekki farið fram.**16. HLUTI: Aðrar upplýsingar**

**Útgáfudagur/
endurskoðað** 2014-02-12

Tilvísun til frekari upplýsinga

Þegar tveimur efnum er blandað saman, skal lesa öryggisblöð fyrir báða efnisþættina.

Athugasemdir framleiðanda

Öryggisblaðið er byggt á þekktum upplýsingum á degi endurskoðunar. Breytingar eru gerðar undir liðum: 1-16.

Heildartexti H-setninga H36/38 – Ertir augu og húð.
H38 – Ertir húð.
H43 – Getur valdið ofnæmi í snertingu við húð.
H51/53 – Eitrað vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni.

Heildartexti hættusetninga

H315 Veldur húðertingu.
H317 Getur framkallað ofnæmisviðbrögð í húð.
H319 Veldur alvarlegri augnertingu.
H411 Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Skilaboð til lesandans

Mikilvægar upplýsingar: Upplýsingunum sem fram koma í þessu gagnablaði er ekki ætlað að vera tæmandi og eru byggðar á fyrirliggjandi þekkingu ásamt gildandi reglum og lögum; hver sá sem notar þessa vörutegund í einhverjum öðrum tilgangi en þeim sem beinlínis er mælt með í þessu gagnablaði án þess að fá fyrst skriflega staðfestingu frá okkur um að notkunin hæfi tilganginum gerir það á eigin ábyrgð. Það er ætíð á ábyrgð notandans að viðhafa nauðsynlegar varúðarráðstafanir til að uppfylla kröfur sem settar eru fram í lögum og reglugerðum sem gilda á hverju svæði fyrir sig. Lesið ætíð öryggisblaðið og tækniblaðið um vörutegundina ef þau eru fyrir hendi. Öll ráð sem við gefum eða aðrar yfirlýsingar frá okkur um vöruna (tilgreind í þessu gagnablaði eða á annan hátt) eru réttar samkvæmt okkar skilningi en við höfum enga stjórn á gæðum undirlags eða þeim mörgu þáttum sem geta haft áhrif á notkun og beitingu á vörutegundinni. Ef við höfum ekki sérstaklega og skriflega samþykkt annað tökum við enga ábyrgð á árangri vörutegundarinnar eða á tjóni eða skemmdum sem geta orðið við notkun hennar. Fyrir þær vörur sem við sendum og fyrir tækniráðleggingar sem við gefum gilda staðlaðir afhendingarskilmálar okkar. Ykkur ber að óska eftir eintaki af þessum skilmálum og lesa þá vandlega. Upplýsingarnar í þessu gagnablaði geta breyst frá einum tíma til annars vegna nýrrar reynslu og stefnu okkar um stöðuga þróun. Það er á ábyrgð notandans að ganga úr skugga um að þetta gagnablað sé það sem gildir nú áður en hann notar vörutegundina.

Vörumerkin sem nefnd eru í þessu gagnablaði tilheyra AkzoNobel.