

Termék neve: Standofleet Epoxy Hardener U2210

Termék kódja: 4024669934267

Nyomatás Dátuma:  
2016-08-03

v5.3

Felülvizsgálat dátuma: 2016-07-25

HU/hu Oldal 1- 20

## SZAKASZ 1. Az anyag/ keverék és a vállalat/ vállalkozás azonosítása

### 1.1. Termékazonosító

**Termék neve** Standofleet  
Epoxy Hardener U2210

**Termék kódja** 4024669934267

### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

#### Azonosított felhasználások

A European Chemical Agency (Európai Vegyianyag Ügynökség) irányelvében megadott deskriptor rendszer használata alapján

A használat szakterülete SU 3, SU 22

Termék kategória PC9a, PC9b

További információk lásd a következő fejezeteket Expozíciós forgatókönyv

A festék csak ipari és/vagy szakmai használatra alkalmas, magán vagy lakossági célú alkalmazásra nem használható

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

#### A vállalat/vállalkozás azonosítása

Gyártó/Szállító	Axalta Coating Systems Germany GmbH & Co. KG
Utca/Box	Christbusch 25
Nemzeti jelzés/Irányítószám/Város	DE 42285 Wuppertal
Telefon	+49 (0)202 529-0
Fax	+49 (0)202 529-2800
Importőr	ARD Color Kft.
Utca/Box	József Attila u. 31/A
Nemzeti jelzés/Irányítószám/Város	HU 2151 FÓT
Telefon	+36-27-535-090
Fax	+36-27-535-091

#### Információ a biztonsági adatlapon

Felelős osztály	Regulatory Affairs
Telefon	+49 (0)202 529-2385
Fax	+49 (0)202 529-2804
Email cím	sds-competence@axaltacs.com

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

A gyártó vészhelyzeti telefonszáma	+(36)-18088425
A 1907/2006 számú rendelet II. mellékletében előírt országos vészhelyzeti telefonszám	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Telefon 06-1-476-6464 (0-24 h, díjmentesen hívható) 06-80-20-11-99 (ingyenes, zöld szám)

## SZAKASZ 2. A veszély azonosítása

A termék a 1272/2008 számú EK rendelet alapján veszélyesként osztályozott.

### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

#### A keverék osztályozása

##### Az Európai Unió 1272/2008/EK számú rendelete alapján

Flam. Liq. 3, H226; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411;

### 2.2. Címkézési elemek

Termék neve: Standofleet Epoxy Hardener U2210

Termék kódja: 4024669934267

Nyomatás Dátuma: v5.3 Felülvizsgálat dátuma: 2016-07-25

HU/hu Oldal 2- 20

2016-08-03

**Címkézés az Európai Unió 1272/2008/EK számú rendelete alapján.****A termék piktogramja és jelzőszavai**

Figyelmeztetés: Veszély

**Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén**

Tartalmaz	1-metoxi-2-propanol m-fenilén-bisz(metilamin) N,N-dimetil-1,3-diaminopropan 3,6-diazaoktánetiléndiamin
-----------	---

**Figyelmeztető mondatok**

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P210	Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/.../forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P260	A por vagy köd belélegzése tilos.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyűt/-ruhát és szem-/arcvédőt kell viselni.
P301 + P330 + P331	LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P303 + P361 + P353	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/ le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/ zuhanyozás.
P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P333 + P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P403 + P233	Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

**2.3. Egyéb veszélyek**

A keverék nem tartalmaz perzisztensnek, bioakkumulatívnek és mérgezőnekminősülő anyagot (PBT). A keverék nem tartalmaz nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnek minősülő anyagot (vPvB).

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

**SZAKASZ Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok****3.1. Anyagok**

Ez a termék egy készítmény. Az egészségügyi veszélyességére vonatkozó információ az összetevőkön alapul.

**3.2. Keverékek****Kémiai jellemzés**

Műgyanták és szerves oldószerek keveréke

Termék neve: Standofleet Epoxy Hardener U2210

Termék kódja: 4024669934267

Nyomatás Dátuma:

v5.3

Felülvizsgálat dátuma: 2016-07-25

HU/hu Oldal 3- 20

2016-08-03

**Veszélyes komponensek****Egészségügyi vagy környezeti veszélyt jelentő anyagok, az Európai Unió 1272/2008/EK számú rendelete szerint**

CAS 107-98-2 EC 203-539-1 Besorolás	1-metoxi-2-propanol REACH 01-2119457435-35 Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336;	25 - <	35 %
CAS 1330-20-7 EC 215-535-7 Besorolás	xilén REACH 01-2119488216-32 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335;	20 - <	25 %
CAS 68410-23-1 Besorolás	zsírsavak, telítetlen, dimerek, reakciótermékek polietilénpoliaminokkal REACH Nincs regisztrációs szám. Eye Dam. 1, H318;	15 - <	20 %
CAS 100-51-6 EC 202-859-9 Besorolás	benzil-alkohol REACH 01-2119492630-38 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332;	7 - <	10 %
CAS 90-72-2 EC 202-013-9 Besorolás	2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol REACH Nincs regisztrációs szám. Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319;	5 - <	7 %
CAS 100-41-4 EC 202-849-4 Besorolás	etil-benzol REACH 01-2119489370-35 Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 3, H412;	5 - <	7 %
CAS 98-54-4 EC 202-679-0 Besorolás	4-terc-butilfenol REACH Nincs regisztrációs szám. Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Repr. 2, H361f; Aquatic Chronic 1, H410;	2,5 - <	3 %
CAS 1477-55-0 EC 216-032-5 Besorolás	m-fenilén-bisz(metilamin) REACH 01-2119480150-50 Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Acute Tox. 4, H332; Aquatic Chronic 3, H412;	2,5 - <	3 %
CAS 109-55-7 EC 203-680-9 Besorolás	N,N-dimetil-1,3-diaminopropán REACH 01-2119486842-27 Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317;	1 - <	2 %
CAS 112-24-3 EC 203-950-6 Besorolás	3,6-diazaoktánetiléndiamin REACH Nincs regisztrációs szám. Acute Tox. 4, H312; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412;	1 - <	2 %
CAS 25620-58-0 EC 247-134-8 Besorolás	trimetilhexán-1,6-diamin REACH 01-2119560598-25 Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1C, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412;	0,5 - <	1 %
CAS 108-88-3 EC 203-625-9 Besorolás	Toluol REACH 01-2119471310-51 Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373;	0,1 - <	0,2 %

A jelen biztonsági adatlapon megadott kibocsátási időpontig kizárólag a fent említett REACH regisztrációs számokat rendelték hozzá a keverékben használt vegyi anyagokhoz.

**További tanácsok**

Termék neve: Standofleet Epoxy Hardener U2210

Termék kódja: 4024669934267

Nyomtatás Dátuma: v5.3 Felülvizsgálat dátuma: 2016-07-25

HU/hu Oldal 4- 20

2016-08-03

Az H-mondatok teljes szövegét a 16. fejezetben találja

## SZAKASZ 4. Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Általános tanácsok

Nem múló panaszok esetén, vagy bármely kétséges esetben orvoshoz kell fordulni. Esméletlen embernek soha semmit nem szabad szájon át adni.

#### Belégzés

A gőz vagy köd belégzését el kell kerülni. A gőzök véletlenszerű belégzése esetén friss levegőre kell menni. Ha a légzés szabálytalan, vagy megáll, mesterséges légzést kell alkalmazni. Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

#### Bőrrel való érintkezés

Ne használjon oldószert vagy higítót! A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. A bőrt alaposan le kell mosni szappannal és vízzel, vagy ismert bőrtisztítóval. Ha a bőr irritációja folytatódik, orvost kell hívni.

#### Szemmel való érintkezés

A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani. A szemet bő, tiszta, friss vízzel legalább 15 percig kell öblíteni úgy, hogy a szemhéjakat széthúzzuk. Orvoshoz kell fordulni.

#### Lenyelés

Lenyelés esetén azonnal orvos tanácsát kell kérni és meg kell mutatni ezt a tartályt vagy címkét. Hánytatni tilos. Nyugalomban kell tartani.

### 4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Olvassa el a 11. fejezetben leírt gyakorlati tapasztalatokat.

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.

## SZAKASZ 5. Tűzoltási intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

#### A megfelelő oltóanyag

Univerzális vizes filmképző hab, Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), Oltópor, Vízpermet.

#### Biztonsági okok miatt nem használható töltő készülék

Nagy térfogatú vízszugár

### 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

#### Veszélyes égéstermékek

A tűz sűrű fekete füstöt eredményez, amely veszélyes égéstermékeket tartalmaz. A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek.

Termék neve: Standofleet Epoxy Hardener U2210

Termék kódja: 4024669934267

Nyomatás Dátuma:

v5.3

Felülvizsgálat dátuma: 2016-07-25

HU/hu Oldal 5- 20

2016-08-03

## Veszélyes bomlástermékek

Magas hőmérséklet hatására veszélyes termékekre bomolhat, pl. szénmonoxid, dioxid, füst és nitrogén-oxidok

## 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

### Tűz és robbanásveszélyek

Gyúlékony folyadék A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak. Minden gyújtóforrást el kell távolítani. Az oldószer gőzök nehezebbek a levegőnél és széterjedhetnek a padló fölött.

### Speciális védőfelszerelés és tűzoltási eljárások

A szükségnek megfelelően kell viselni: Teljes védelmet nyújtó lángbiztos ruha. Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni. Tűz esetén a tankokat vízperemmel kell hűteni. A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

## SZAKASZ 6. Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Jól szellőztetett helyen kell tartani. Tartsa távol a hőforrásoktól. Ne lélegezze be a gőzeit.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A termék nem engedhető a csatornába. A tavak, folyók vagy csatornák elszennyezése esetén értesítse a területileg illetékes környezetvédelmi hatóságot. Lehetőség szerint akadályozza meg az illékony szerves vegyületek kibocsátását.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kifolyt anyagot éghetetlen felszívó anyaggal (pl.: homok, föld, kovaőrlemény, Vermiculite) kerítse körül és gyűjtse a helyileg engedélyezett tárolóedényekbe. Tisztítószerekkel mossa, lehetőleg ne használjon oldószereket.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Tartsa be a biztonsági előírásokat (7. és 8. fejezet).

## SZAKASZ 7. Kezelés és tárolás

Olyan személyek, akiknél előfordult bőr túlérzékenység, asztma, allergia, krónikus vagy akut légzőrendszeri megbetegedés, nem alkalmazhatók olyan eljárásban, ahol ezt a keveréket használják.

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

#### Biztonságos kezelési útmutatás

Kerülje a határértékek túllépését és az oldószergőzök gyulladásra, robbanásra képes koncentrációjának kialakulását a levegőben. A terméket csak olyan helyen lehet használni, ahol semmilyen nyílt láng vagy más gyújtóforrás nem található. Az anyag elektrosztatikusan feltöltődhet. Áttöltéskor feltétlenül földelt edényeket használjon.

Ajánlott az antisztatikus ruházat és lábbeli viselése. Szikrázó eszközök nem használhatók. Kerülje a bőrrel való érintkezést és a szembe kerülést. A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni. A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.

A személyi védelemről lásd a 8. részt. Kövesse a törvényes védő- és biztonsági előírásokat. Ha az anyag bevonat, a száraz bevonatot nem szabad homokkal fúvatni, lánggal vágni, hegeszteni megfelelő légzőkészülék vagy megfelelő szellőzés és kesztyű nélkül.

#### Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez

Termék neve: Standofleet Epoxy Hardener U2210

Termék kódja: 4024669934267

Nyomatás Dátuma:

v5.3

Felülvizsgálat dátuma: 2016-07-25

HU/hu Oldal 6- 20

2016-08-03

Az oldószer gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló fölött. A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak. Ne ürítse a tárolóedényt nyomással, a tartály nem nyomásálló! Tartsa mindig az eredetivel megegyező tárolóedényben.

## 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

### A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények

A címkén lévő óvintézkedéseket be kell tartani. 5 és 25 °C között, száraz, jól szellőző helyen, hőtől, közvetlen napfénytől és gyújtóforrástól távol kell tartani. Tilos a dohányzás. Illetéktelen személyek nem léphetnek be. A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zárni, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk.

### Tanács a szokásos tároláshoz

Oxidálószerektől, erős lúgoktól és erős savaktól elkülönítve kell tárolni.

Tilos robbanószerekkel, gázokkal, oxidáló szilárd anyagokkal, vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat fejlesztő termékekkel, oxidáló, fertőző és radioaktív termékekkel együtt tárolni.

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Tanulmányozza át a mellékletben leírt expozíciós forgatókönyveket.

## SZAKASZ 8. Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### DNEL

CAS szám	Kémiai név	Felhasználás	Expozíciós útvonala	Expozíció gyakorisága	cikksz:	Érték
107-98-2	1-metoxi-2-propanol	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú	Szisztémás hatások	50,6 mg/kg
		Munkavállalók	Belélegezhető	Hosszútávú	Szisztémás hatások	100 mg/kg liq
		Munkavállalók	Belélegezhető	Rövidtávú	Helyi hatások	553,5 mg/m <sup>3</sup>
1330-20-7	xilén	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú	Szisztémás hatások	3 182 mg/kg/day
		Munkavállalók	Belélegezhető	Hosszútávú	Szisztémás hatások	50,17 mg/kg liq
100-51-6	benzil-alkohol	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú	Szisztémás hatások	9,5 mg/kg/day
		Munkavállalók	Belélegezhető	Hosszútávú	Szisztémás hatások	20,058 mg/kg liq
100-41-4	etil-benzol	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú	Szisztémás hatások	180 mg/kg/day
		Munkavállalók	Belélegezhető	Hosszútávú	Szisztémás hatások	17,73 mg/kg liq
1477-55-0	m-fenilén-bisz(metilamin)	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú	Szisztémás hatások	0,33 mg/kg/day
109-55-7	N,N-dimetil-1,3-diaminopropán	Munkavállalók	Belélegezhető	Hosszútávú	Szisztémás hatások	1,156 mg/kg liq

#### PNEC

CAS szám	Kémiai név	Rekesz	cikksz:	Érték
107-98-2	1-metoxi-2-propanol	Vízi	Üledék	41,6 mg/l
		Vízi	Édesvíz	10 mg/l
		Vízi	Tengervíz	1 mg/l

Termék neve: Standofleet Epoxy Hardener U2210

Termék kódja: 4024669934267

Nyomtatás Dátuma: v5.3 Felülvizsgálat dátuma: 2016-07-25

HU/hu Oldal 7- 20

2016-08-03

**Közösségi/nemzeti munkahelyi expozíciós határértéke**

CAS szám	Kémiai név	Forrás	Idő	Típus	Érték	Megjegyzés
107-98-2	1-metoxi-2-propanol		15 min	IOELV15	568 mg/cm <sup>3</sup>	Bőr
			15 min	IOELV15	150 ppm	Bőr
			8 hr	IOELV8	375 mg/cm <sup>3</sup>	Bőr
			8 hr	IOELV8	100 ppm	Bőr
			8 hr	AK	375 mg/m <sup>3</sup>	Bőr
			4x15	CK	568 mg/m <sup>3</sup>	Bőr
1330-20-7	xilén		15 min	IOELV15	442 mg/cm <sup>3</sup>	Bőr
			15 min	IOELV15	100 ppm	Bőr
			8 hr	IOELV8	221 mg/cm <sup>3</sup>	Bőr
			8 hr	IOELV8	50 ppm	Bőr
			8 hr	AK	221 mg/m <sup>3</sup>	Bőr
			4x15	CK	442 mg/m <sup>3</sup>	Bőr
100-41-4	etil-benzol		15 min	IOELV15	884 mg/cm <sup>3</sup>	Bőr
			15 min	IOELV15	200 ppm	Bőr
			8 hr	IOELV8	442 mg/cm <sup>3</sup>	Bőr
			8 hr	IOELV8	100 ppm	Bőr
			8 hr	AK	442 mg/m <sup>3</sup>	Bőr
			4x15	CK	884 mg/m <sup>3</sup>	Bőr

**8.2. Az expozíció elleni védekezés****További tájékoztatás a gyár alaprajzáról**

Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Ez jó általános szellőzéssel és - ha a gyakorlatban megvalósítható - helyi elszívóberendezéssel érhető el. H ezek nem elégségesek a részecskék és oldószergőz koncentrációjának az OEL alatt tartására, megfelelő légzésvédelmet kell használni. Gázszűrős álarc, A típus (EN 141)

**Védőfelszerelés**

Személyi védőfelszerelést kell viselni a szemmel, bőrrel vagy ruházattal történő érintkezés megelőzésére.

**Légutak védelme**

Nem elegendő szellőzés esetén megfelelő légzőkészüléket kell viselni.

**Kézvédelem**

A kesztyű áthatolási ideje nem ismert magára a termékre. A megadott kesztyű anyagot a készítményben lévő anyagok alapján ajánljuk.

Kémiai név	Kesztyű anyaga	Kesztyű vastagság	Áteresztési ideje
xilén	Nitril-kaucsuk	0,33 mm	30 MIN
	Viton (R) ®	0,7 mm	480 MIN

A védőkesztyűt minden alkalommal ellenőrizni kell, hogy az adott munkahelynek megfeleljen (pl. mechanikai stabilitás, termékkel való összeegyeztethetőség, antistatikusság). A szándékozott használat védelmére (pl. festékszórás védelem) egy 3. vegyszerellenálló csoportbeli nitrilvédő kesztyűt kell használni (pl. Dermatril(R) kesztyűt). Szennyeződés után a kesztyűt le kell cserélni. Amennyiben emberi bőr érintkezik a termékkel (pl. karbantartás, javítás), butil- vagy fluorkarbon-gumikesztyű használata kötelező! Miután a kesztyűt a gyártótól beszerezték, a behatolási időt ezen SBC 3. fejezetében meghatározott anyagok számára meg kell tudni. Ha éles tárgyakkal kell dolgozni, a kesztyű megsérülhet és ezzel védő hatását elveszítheti. A kesztyű használatára, tárolására, karbantartására és kicserélésére vonatkozó, a gyártó által megadott információkat, be kell tartani! A védőkesztyűt azonnal ki kell cserélni, amint az megsérül vagy az elhasználódás első jelei mutatkoznak.

**Szemvédelem**

A freccsenő termék ellen viseljen védőszemüveget.

**Bőr- és testvédelem**

Termék neve: Standofleet Epoxy Hardener U2210

Termék kódja: 4024669934267

Nyomatás Dátuma:

v5.3

Felülvizsgálat dátuma: 2016-07-25

HU/hu Oldal 8- 20

2016-08-03

Megfelelő védőruházatot kell viselni. Viseljen antistatikus ruházatot természetes szálból (pamut) vagy hőálló műszálból.

## Egészségügyi intézkedések

A bőrt alaposan le kell mosni szappannal és vízzel, vagy ismert bőrtisztítóval. Ne használjon szerves oldószereket!

## Környezeti expozíció-ellenőrzések

A termék nem engedhető a csatornába.

Ekológiai információ a 12.fejezetben

## SZAKASZ 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

#### Külső jellemzők

**Forma:** folyadék; **Szín:** tiszta; **Szag:** Jellegzetes festék szag;

#### A biztonsággal kapcsolatos adatok.

Tulajdonság	Érték	Módszer
pH-érték	Nincs adat	
Olvadáspont / fagyáspont	Nem alkalmazható.	
Forráspont/forrási hőmérséklet-tartomány	117 °C	
Lobbanáspont	24 °C	DIN 53213
Párolgási sebesség	Éternél lassabb	
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	nem lényeges, mivel a termék folyadék	
Alsó robbanási határ	1 vol-% szerves oldószer tartalom alapján	
Felső robbanási határ	13,7 vol-% szerves oldószer tartalom alapján	
Gőznyomás	6,5 hPa	
Gőzsűrűség	Nincs adat	
Relatív sűrűség	0,93 g/cm <sup>3</sup>	20 °C - DIN 53217
Oldékonyság (oldékonyságok)		
Vízben való oldhatóság	érezhető	
Oldhatóság egyéb oldószerekben	a legtöbb szerves oldószerral elegyedik Fel van sorolva a következőkben: SZAKASZ Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok	
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Ez a termék egy készítmény. az összetevőkre vonatkozó részletekért lásd a 12. részt.	
Öngyulladás hőmérséklet	220 °C	DIN 51794 szerves oldószer tartalom alapján
Bomlási hőmérséklet	Ez a termék egy készítmény. További információkért lásd a 10. részt.	
Viszkózitás (23 °C)	<20 s	ISO 2431 - 1993 6 mm
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem robbanásveszélyes	
Oxidáló tulajdonságok	nem oxidáló	

### 9.2. Egyéb információk

oldószer-eltávolítási vizsgálat	< 3%	ADR/RID
Illó komponensek tartalom (a vizet is beleértve)	67,2 %	Bázis Gőznyomás >= 0.01 kPa
szerves oldószer tartalom	67,2 %	Bázis Gőznyomás >= 0.01 kPa
European VOC	67,2 %	Bázis Gőznyomás >= 0.1 hPa



Termék neve: Standofleet Epoxy Hardener U2210

Termék kódja: 4024669934267

Nyomatás Dátuma: v5.3 Felülvizsgálat dátuma: 2016-07-25

HU/hu Oldal 9- 20

2016-08-03

## SZAKASZ 10. Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Az exoterm reakciók elkerülésére oxidáló reagensektől, erősen bázisos és erősen savas anyagoktól távol kell tartani.

### 10.2. Kémiai stabilitás

A termék kémiailag stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

### 10.4. Kerülendő körülmények

A tárolásra és kezelésre vonatkozó előírások betartása esetén stabil (lásd 7. fejezet).

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

normál használat esetén nem szükséges

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

A termék olyan összetevőket tartalmaz, amelyek bizonyos körülmények között további formaldehidet bocsáthatnak ki. Ha szükséges, a pontos koncentrációt meg kell határozni.

## SZAKASZ 11. Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Általános megjegyzések

A termékről nem áll rendelkezésre adat. A készítményt az 1272/2008/EC Veszélyes készítmények irányelvet követve értékelték, és aszerint osztályozták a mérgezési veszélyek szempontjából. A részleteket a 2. és 3. fejezetekben találhatja.

#### Gyakorlati tapasztalatok

Lenyelése szédülést, hasmenést, hányást, gyomor- bélrendszeri irritációt és kémiai tüdőgyulladást okozhat. A MAK-határérték feletti oldószer-összetevők belélegzése egészség-károsodáshoz vezethet, mint pl.: a nyálkahártya és légzőszervek ingerlése, a máj, a vesék, vagy a központi idegrendszer károsodása. A tünetek és jelek között szerepel fejfájás, szédülés, fáradtság, izomgyengeség, álmoság és szélsőséges esetben eszméletvesztés. Az oldószerek okozhatnak néhányszor a fenti hatások közül, a bőrön keresztül való felszívódással. A bőrrel való ismételt vagy hosszan tartó érintkezés során a termék a bőr zsirtartalmát csökkenti, ami által nem allergiás jellegű panaszok (kontakt dermatitisz) léphetnek fel és / vagy károsító-anyag visszaszívódást okozhat.

#### Akut toxicitás

##### Akut toxicitás, belélegzés

EINECS szám	Kémiai név	Faj	cikksz:	Expozíciós idő	Érték	Módszer
215-535-7	xilén	Patkány	LC50	4 h	5 000 ppm	
202-849-4	etil-benzol	Patkány	LC50	4 h	4 000 ppm	
216-032-5	m-fenilén-bisz(metilamin)	Patkány	LC50	4 h	1,16 mg/l	

##### Akut toxicitás, bőrön át

EINECS szám	Kémiai név	Faj	cikksz:	Expozíciós idő	Érték	Módszer
215-535-7	xilén	Nyúl	LD50		> 1 700 mg/kg	
203-680-9	N,N-dimetil-1,3-diaminopropán	Patkány	LD50		< 2 000 mg/kg	
		Nyúl	LD50		2 139 mg/kg	
203-950-6	3,6-diazaoktánetiléndiamin	Nyúl	LD50		800 mg/kg	

Axalta and Axalta Coating Systems are trademarks or registered trademarks of Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Standox®, Standoflex®, Standohyd®, Standocryl® and Standoblue® are registered trademarks of Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Minden jog fenntartva.

Termék neve: Standofleet Epoxy Hardener U2210

Termék kódja: 4024669934267

Nyomatás Dátuma: v5.3 Felülvizsgálat dátuma: 2016-07-25

HU/hu Oldal 10- 20

## Akut toxicitás, szájon át

EINECS szám	Kémiai név	Faj	cikksz:	Expo- zíciós idő	Érték	Módszer
202-859-9	benzil-alkohol	Patkány		LD50	1 230 mg/kg	
202-013-9	2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol	Patkány		LD50	= 1 200 mg/kg	
216-032-5	m-fenilén-bisz(metilamin)	Patkány		LD50	1 090 mg/kg	
203-680-9	N,N-dimetil-1,3-diaminopropán	Patkány		LD50	410 mg/kg	

## izgató hatások

A szembe került folyadék irritációt és visszafordítható károsodást okozhat. A köd belégzése izgatja a légzőrendszert. Érzékeny személyeknél bőrizgató hatású lehet.

## Szenzibilizáció

Tartalmaz: m-fenilén-bisz(metilamin); N,N-dimetil-1,3-diaminopropán; 3,6-diazaoktánetiléndiamin; trimetilhexán-1,6-diamin. Allergiás reakciót válthat ki.

## SZAKASZ 12. Ökológiai adatok

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre. A termék nem juthat csatorna- és folyórendszerbe.

Az ebben a részben közölt adatok megegyeznek a felülvizsgálat időpontjában rendelkezésre álló kémiai biztonsági jelentésekben foglalt információkkal.

### 12.1. Toxicitás

#### A vízi környezetre mérgező

##### Akut - és hosszantartó toxicitás vízi gerincteleneken

EINECS szám	Kémiai név	Faj	cikksz:	Expo- zíciós idő	Érték	Módszer
216-032-5	m-fenilén-bisz(metilamin)	Daphnia	EC50	48 h	35,1 mg/l	
202-679-0	4-terc-butilfenol	Daphnia	EC50	48 h	3,9 mg/l	

##### Akut - és hosszantartó toxicitás halakon

EINECS szám	Kémiai név	Faj	cikksz:	Expo- zíciós idő	Érték	Módszer
216-032-5	m-fenilén-bisz(metilamin)	Oryzias latipes	LC50	96 h	87,6 mg/l	
202-679-0	4-terc-butilfenol	Pimephales promelas (Fürge cselle)	LC50	96 h	5,14 mg/l	

##### Toxicitás vizes növényeken

EINECS szám	Kémiai név	Faj	cikksz:	Expo- zíciós idő	Érték	Módszer
202-679-0	4-terc-butilfenol	Scenedesmus pannonicus	EC50	72 h	11,2 mg/l	

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs információ.

Termék neve: Standofleet Epoxy Hardener U2210

Termék kódja: 4024669934267

Nyomatás Dátuma: v5.3 Felülvizsgálat dátuma: 2016-07-25

HU/hu Oldal 11- 20

2016-08-03

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Nincs információ.

### 12.4. A talajban való mobilitás

Nincs információ.

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A rendelkezésre álló adatok alapján egyik alkotóelem sem minősíthető ilyen veszélyességi jellemzővel rendelkező anyagnak (lásd a 3. szakaszt).

### 12.6. Egyéb káros hatások

A készítmény az 1999/45/EG irányelvekben megadott szokásos készítési módszer szerint lett kiértékelve és környezetvédelmileg nincs veszélyesnek minősítve, de tartalmaz környezetvédelmileg veszélyes anyagokat. A részleteket a 2. és 3. fejezetekben találhatja.

### Adszorbeált szervesen kötött halogének (AOX)

A termék nem tartalmaz olyan szerves halogénvegyületet, amely hozzájárul az AOX-hoz.

## SZAKASZ 13. Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

#### Termék

javaslat:

Hulladékkezelési eljárásaként az energetikai hasznosítást javasoljuk. Amennyiben ez nem lehetséges, akkor veszélyes hulladékként kell elégetni.

Hulladék kulcs szám	leírás
08 01 11	szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakkhulladékok

### tisztítatlan csomagolóanyagok

javaslat:

A maradéktalanul kiürített göngyöleg selejtezhető vagy újra hasznosítható. A nem maradéktalanul kiürített göngyöleget veszélyes hulladékként kell kezelni (hulladék-kulcsszám 150110). A hulladék, benne az üres tartályok, ellenőrzöttek és megsemmisítésükrol a Control Of Pollution Act 1974 and Local Environmental Protection Act 1990(GB), a Pollution Control and Local Government (NI) Order 1978(NI) vagy az EC (Waste) Regulations 1979 és az EC (Toxic and Dangerous Waste) Regulations 1982 (IRL) szabályok szerint kell gondoskodni. Ne engedjük csatorna- vagy folyórendszerbe és elhelyezni ott, ahol a felszín vagy felszíni vizek szennyezhet. Ha a teljesen kiürült tartályokat összepréselték ellenőrzött hulladéknak tekinthető, amelynek elhelyezéséről az alábbi szabályok szerint kell eljárni: Control of Pollution Act 1974 and the Environmental Protection Act 1990(GB) the Pollution Control and Local Government(NI) Order 1978(N) vagy az EC (Waste) Regulations 1979 és az EC (Toxic and Dangerous Waste) Regulations 1982(IRL).

## SZAKASZ 14. Szállításra vonatkozó információk

Szállítás kizárólag a veszélyes anyagokra vonatkozó előírások szerint (besorolás, csomagolás és címkézés), ADR a közútra, RID a vasútra, IMDG a hajózásra, ICAO/IATA a légiszállításra vonatkozóan

### 14.1. UN-szám

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: 1263

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: FESTÉKKEL KAPCSOLATOS ANYAG

Termék neve: Standofleet Epoxy Hardener U2210

Termék kódja: 4024669934267

Nyomtatás Dátuma: v5.3 Felülvizsgálat dátuma: 2016-07-25

HU/hu Oldal 12- 20

2016-08-03

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)****Veszélyességi osztály**

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: 3

**Kiegészítő veszélyességi osztály**

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: Nem alkalmazható.

**Címkék****Alagútkorlátozási kód**

ADR/RID: D/E

**Különleges intézkedések**

ADR/RID: 640E

**Kemler Kód**

ADR/RID: 30

**Kémiai veszélyességi kód**

ADR/RID: 3Y

**EmS**

IMDG: F-E,S-E

**14.4. Csomagolási csoport**

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: III

**14.5. Környezeti veszélyek**

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: nincsenek

**Tengeri szennyező anyag**

IMDG: nem

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Kérjük, olvassa el a 6–8. szakaszt.

**14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**

Az értékesítés kizárólag a forgalmazási előírások által engedélyezett és megfelelőnek minősített csomagolásban történhet.

Termék neve: Standofleet Epoxy Hardener U2210

Termék kódja: 4024669934267

Nyomatás Dátuma:

v5.3

Felülvizsgálat dátuma: 2016-07-25

HU/hu Oldal 13- 20

2016-08-03

## SZAKASZ 15. Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

#### Nemzeti törvényhozás

Ez a biztonsági adatlap a magyar törvények alapján készült.

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és a vonatkozó kormány és miniszteri rendeletek  
Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)  
Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról  
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és a vonatkozó kormány és miniszteri rendeletek  
25/2000 (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes a munkahelyek kémiai biztonságról  
44/2000 (XII. 27.) EüM a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól  
41/2000 (XII. 20.) EüM-KöM együttes az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról  
2004. évi XXVI. törvény "Egyes szociális és egészségügyi tárgyú törvények módosításáról" 7. Rész. „a kémiai biztonságról” szóló 2000.évi XXV. törvény módosítása.  
44/2000 (XII. 27.) EüM. r. „a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól”  
A 44/2000 (XII.26)-os EüM. Rendelet a „veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályozásáról” és ennek a rendeletnek a 33/2004. (IV.26)-os ESZCSM. módosítása.  
57/1997. (XII. 21.) NM. r. a 26/1996(VIII. 28.) NM. r. módosításáról.  
3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet "a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről".  
33/1998. (VI. 24.) NM. „a munkaköri, szakmai ill. személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről”  
65/1999. (XII. 22.) EüM. r. „a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről”.  
1996. évi XXXI Tv. "a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról".  
35/1996 (XII. 29) "az országos tűzvédelmi szabályzat kiadásáról"  
203/2001 (X. 26.) Kormány rendelet", "a felszíni vizek minőségi védelmének egyes szabályairól"  
204/2001 (X.26.) Kormány rendelet "a csatornabírságról"  
2000. évi XLIII törvény "a hulladékgazdálkodásról".  
98/2001. (VI. 15.) Korm. r. "a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről".  
16/2001. (VII. 18.) KöM r. "a hulladékok jegyzékéről"  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2003/105/EK IRÁNYELVE (2003. december 16.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek ellenőrzéséről szóló 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A keveréket nem vetették alá biztonsági minősítési eljárásnak.

## SZAKASZ 16. Egyéb információk

#### Az H mondatok számokkal a 3. fejezetben található

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H361f	Feltehetően károsítja a termékenységet.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 453/2010 (EU) Rendelettel módosított 1907/2006/EK Rendelet (REACH) II. Mellékletével összhangban

STANDOX

Termék neve: Standofleet Epoxy Hardener U2210

Termék kódja: 4024669934267

Nyomatás Dátuma: v5.3 Felülvizsgálat dátuma: 2016-07-25

HU/hu Oldal 14- 20

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## Címkézés az 1999/45/EK európai Irányelv szerint.

### Szimbólum és veszély jelzése



Xn

Ártalmas

Tartalmaz

xilén  
m-fenilén-bisz(metilamin)  
N,N-dimetil-1,3-diaminopropán  
3,6-diazaoktánetiléndiamin

### R - mondat(ok)

R10 Kevésbé tűzveszélyes.  
R20/21 Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas.  
R37/38 Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.  
R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.  
R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).  
R52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

### S-mondat(ok)

S23 A keletkező gőzt nem szabad belélegezn.  
S26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.  
S36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.  
S38 Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni.

### Különleges keverékek kivételes címkézése

Tartalmaz: trimetilhexán-1,6-diamin. Allergiás reakciót válthat ki.

### Az információ vonatkozó munkákból és az irodalomból származik.

Vegyületszám

CAS szám: [www.cas.org/EO/regsys.html](http://www.cas.org/EO/regsys.html)  
<http://echa.europa.eu/>

A 67/548/EGK Irányelv alapján az egészség-  
re vagy a környezetre veszélyt jelentő anyag.

<http://echa.europa.eu/search-for-chemicals>  
<http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>  
<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>  
<http://www.cdc.gov/niosh/ipcs/icstart.html>

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 453/2010 (EU) Rendelettel módosított 1907/2006/EK Rendelet (REACH) II. Mellékletével összhangban



Termék neve: Standofleet Epoxy Hardener U2210

Termék kódja: 4024669934267

Nyomatás Dátuma:  
2016-08-03

v5.3

Felülvizsgálat dátuma: 2016-07-25

HU/hu Oldal 15- 20

Egyéb előírások, korlátozások és tilalmi rendelkezések.

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint  
98/24/ER irányelv  
2004/37/ER irányelv

1272/2008/EK RENDELETE

EUR-LEX: <http://europa.eu.int/eur-lex/lex>

A tiszta anyag expozíciós határa

<http://osha.europa.eu/OSHA>

## Továbbképzésre vonatkozó tanácsok

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint  
98/24/ER irányelv

### További információk

A jelen biztonsági adatlapban foglaltak megfelelnek jelenlegi tudásunknak és a nemzeti valamint az EU törvényeknek. A termék írásbeli engedély nélkül nem használható más célra, mint amit az 1. fejezetben leírtunk. A felhasználó felelős az összes szükséges törvényi előírás betartásáért. A terméket csak olyan 18 éven felüli személy kezelheti, akit kielégítően tájékoztattak a munkáról, a veszélyes tulajdonságokról és a szükséges óvintézkedésekről. A jelen biztonsági adatlapban közölt adatok a termékünkre vonatkozó biztonsági követelményeket tartalmazzák, nem tekinthetők a termék jellemzőinek leírásaként.

## Jelentés verziószáma

Verzió Változások

5.3 3, 9, 14

Felülvizsgálat dátuma: 2016-07-25

Termék neve: Standofleet Epoxy Hardener U2210

Termék kódja: 4024669934267

Nyomatás Dátuma: v5.3 Felülvizsgálat dátuma: 2016-07-25

HU/hu Oldal 16- 20

2016-08-03

## Annex - Exposure scenarios

### Consolidated exposure assessment for industrial and professional use of coating material

The consolidated exposure assessment provides specific information on how a hazardous substance (in a mixture) is to be managed and controlled. It considers specific conditions of use, in order to ensure that a use is safe to humans and the environment. Compliance with operational conditions and risk management measures is required if the exposure assessment is annexed to a mandatory safety data sheet. In this case, identified risk management measures are to be implemented unless the downstream user is able to ensure safe use in a diverging way.

#### 1. Consolidated exposure assessment (type 1) for spray application of activators

##### Free short title:

Industrial or professional application of activators for 2K spray coating material (professional use in close to industrial setting)

##### Systematic title based on use descriptors:

A használat szakterülete	SU 22, SU 3
Termék kategória	PC9a, PC9b
Eljárás kategória	PROC4 (covering PROC2), PROC5 (covering PROC3), PROC8a (covering PROC8b), PROC7 or PROC11
Környezeti kibocsátási kategória	ERC4, ERC5, ERC6d

##### Activities covered:

Preparing (adding activator), transferring/loading, application by spraying, drying and curing of coating material

##### Contributing scenarios:

spERC x1	Spray coating including purge loss
PROC4 (covering PROC2)	Applicable for: Adding of activator
PROC5 (covering PROC3)	
PROC8a (covering PROC8b)	Transfer of substance or preparation (charging/discharging)
PROC7	Ipari porlasztás
PROC11	Nem ipari permetszórás

## 2. Operational conditions and risk management measures

### 2.1. Contributing environmental scenario

Preparing, transferring/loading, application by spraying, drying and curing of coating material

#### Eljárási körülmények:

Potential transfer to process waste water stream when using Venturi wet scrubber for collecting overspray

	M(sperc)	Szállítás szennyvíz-feldolgozáshoz	Release after on-site WWTP	Municipal STP
spERC x1	Solids in paint	40%	10%	
spERC x1	Volatiles in paint	100%	100%	

### 2.2. Contributing worker scenarios

Preparing, transferring/loading, application by spraying, drying and curing of coating material

	PROC	DOA	LEV/TRV/RPE	DPE	
Keverés	5 (covering 3)	> 4 h	TRV	nem	yes level 2
Transferring	8a (covering 8b)	> 4 h	TRV	nem	yes level 2
Non-industrial spraying	11	> 4 h	LEV	igen due to aerosol	yes level 2
Ipari porlasztás	7	> 4 h	LEV	igen due to aerosol	yes level 2
Curing	4 (covering 2)	> 4 h	TRV	nem	yes level 2



Termék neve: Standofleet Epoxy Hardener U2210

Termék kódja: 4024669934267

Nyomatás Dátuma: v5.3 Felülvizsgálat dátuma: 2016-07-25

HU/hu Oldal 17- 20

2016-08-03

## Further specification:

Above parameters represent standard (default) assumptions according to CEPE mapping of operational conditions Valid information on risk management measures for specific formulation is provided in part 3. Deviation options are explained in part 4 (scaling).

## 3. Exposure estimation and reference to its source

Exposure assessment bases on initial scenarios for the used chemicals in this preparation as provided by manufacturers and importers. Identification of a lead substance indicator per route is based on the DPD+ methodology, taking into account content, dustiness and hazard characteristics. Use of the mixture is considered safe when conditions for safe use of the lead substance indicator are respected. Risk assessment is not applicable as long as no initial exposure scenarios are available.

### 3.1. Environmental assessment

#### Assessment method:

ACEA spERC concept

Potential transfer to process waste water stream when using Venturi wet scrubber for collecting overspray

	LSI (aquatic)	LSI % range	M(sperc)	Szállítás szennyvízfeldolgozás-hoz	Release after on-site WWTP	Release after municipal STP	Dilution factor	Receiving body	PNEC surface water
spERC x1a	4-terc-butilfenol (solids)	> 1%	–	40%	10%	10%	5	18 000 m <sup>3</sup> /d	–
spERC x1b	4-terc-butilfenol (solids)	> 1%	–	70%	10%	10%	5	18 000 m <sup>3</sup> /d	–

### 3.2. Worker assessment

#### Assessment method:

ECETOC TRA version 3.0

Advice on respiratory protection equipment for PROC 7, 11 and on dermal protection equipment is based on Axalta expert judgement Reactive compounds are released in range < 1 % only.

Preparing, transferring/loading, application by spraying, drying and curing of coating material - professional setting

	PROC	Route	LSI	LSI % range	%DOA	LEV TRV	RPE	DPE	DNEL	RCR
Keverés	5 (covering 3)	Belégzés	xilén	> 25%	> 4hr	Technical room ventilation	nin-cse-nek	–	50	0,60
		Bőr	m-fenilén-bisz(metilamin)	> 1%	> 4hr	–	–	Resistant gloves, training	0,330000	0,83
Transferring	8a (covering 8b)	Belégzés	xilén	> 25%	> 4hr	Technical room ventilation	nin-cse-nek	–	50	0,60
		Bőr	m-fenilén-bisz(metilamin)	> 1%	> 4hr	–	–	Resistant gloves, training	0,330000	0,83
Non-industrial spraying	11	Belégzés	xilén	> 25%	> 4hr	Local exhaust ventilation	Filter mask (90% efficient)	–	50	0,20
		Bőr	m-fenilén-bisz(metilamin)	> 1%	> 4hr	–	–	Resistant gloves, training	0,330000	0,13

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 453/2010 (EU) Rendelettel módosított 1907/2006/EK Rendelet (REACH) II. Mellékletével összhangban



Termék neve: Standofleet Epoxy Hardener U2210

Termék kódja: 4024669934267

Nyomatás Dátuma:

v5.3

Felülvizsgálat dátuma: 2016-07-25

HU/hu Oldal 18- 20

2016-08-03

	PROC	Route	LSI	LSI range	%DOA	LEV TRV	/RPE	DPE	DNEL	RCR
Curing	4 (covering 2)	Belégzés	xilén	> 25%	> 4hr	Technical room ventilation	in-cse-nek	–	50	0,30
		Bőr	m-fenilén-bisz(metilamin)	> 1%	> 4hr	–	–	Resistant gloves, training	0,330000	0,42

Preparing, transferring/loading, application by spraying, drying and curing of coating material - industrial setting

	PROC	Route	LSI	LSI range	%DOA	LEV TRV	/RPE	DPE	DNEL	RCR
Keverés	5 (covering 3)	Belégzés	xilén	> 25%	> 4hr	Technical room ventilation	in-cse-nek	–	50	0,60
		Bőr	m-fenilén-bisz(metilamin)	> 1%	> 4hr	–	–	Resistant gloves, training	0,330000	0,83
Transferring	8a (covering 8b)	Belégzés	xilén	> 25%	> 4hr	Technical room ventilation	in-cse-nek	–	50	0,60
		Bőr	m-fenilén-bisz(metilamin)	> 1%	> 4hr	–	–	Resistant gloves, training	0,330000	0,83
Ipari porlasztás	por-7	Belégzés	xilén	> 25%	> 4hr	Local exhaust ventilation	Air-fed mask (95% efficient)	–	50	–
		Bőr	m-fenilén-bisz(metilamin)	> 1%	> 4hr	–	–	Resistant gloves, training	0,330000	0,13
Curing	4 (covering 2)	Belégzés	xilén	> 25%	> 4hr	Technical room ventilation	in-cse-nek	–	50	0,30
		Bőr	m-fenilén-bisz(metilamin)	> 1%	> 4hr	–	–	Resistant gloves, training	0,330000	0,42

## Further specification:

Above exposure assessment is performed for coating material as supplied. Exposure assessment requires adaptation to ready for use mixture (review paint and/or diluant) Hazards of activator compounds are obsolete after film formation of 2K coating

## 4. Guidance to downstream user to evaluate whether he works inside the boundaries set by the exposure scenario

By variation of operational conditions and risk management measures (scaling), a downstream user can check whether he works inside the exposure scenario boundaries.

Standard scaling can be based on exposure modifying factors as used by ECETOC TRA which are listed below.

$$RCR(s) = RCR(o) * EMF(s)/EMF(o)$$

RCR(s) shall be < 1

RCR(s) = scaled risk characterisation ratio; RCR(o) = original risk characterisation ratio (in part 3)

EMF(s) = exposure modifying factor selected for scaling; EMF(o) = original exposure modifying factor (in part 3)

Scaling may be used consecutively for multiple determinants.

Example: No technical room ventilation for mixing of tints (EMF(o) = 0.3), duration of activity restricted to 1 h/d (EMF(s) = 0.2)

Termék neve: Standofleet Epoxy Hardener U2210

Termék kódja: 4024669934267

Nyomatás Dátuma:

v5.3

Felülvizsgálat dátuma: 2016-07-25

HU/hu Oldal 19- 20

2016-08-03

## Specific scaling may be based on measured values at the individual site.

Content % range	Content Factor	DOA	DOA Factor	Respiratory protection equipment	Factor
> 25	1	> 4	1	No RPE	1
5 - 25	0,6	1 - 4	0,6	Filter mask	0,1 Level 1
1 - 5	0,2	0,25-1	0,2	Air-fed mask	0,05 Level 2
< 1	0,1	< 0,25	0,1		

Skin protection equipment	Factor
No gloves	1
Suitable gloves	0,2 Level 1
Resistant gloves, training	0,1 Level 2
Resistant gloves, specific training	0,05 Level 3

PROC	Factor for TRV	Factor for LEV Industrial setting	Factor for LEV Professional setting	Factor for LEV Dermal impact
2	0.3	0.1	0.2	0.1
3	0.3	0.1	0.2	0.1
4	0.3	0.1	0.2	0.1
5	0.3	0.1	0.2	0.005
7		0.05	n.a.	0.05
8a	0.3	0.1	0.2	0.01
8b	0.3	Sol 0.05	Sol 0.2	0.1
8b	0.3	Vol 0.03	Vol 0.1	0.1
11		n.a.	0.2	0.02

PROC	Factor	PROC	Adjusted factor Professional	Adjusted factor Industrial
4 (high volatility)	1	2 (high volatility)	0.2	0.5
5 (high volatility)	1	3 (high volatility)	0.2	0.4
8a (high volatility)	1	8b (high volatility)	0.5	0.6
4 (medium volatility)	1	2 (medium volatility)	0.4	0.5
5 (medium volatility)	1	3 (medium volatility)	0.25	0.5
8a (medium volatility)	1	8b (medium volatility)	0.5	1
4 (low volatility)	1	2 (low volatility)	0.5	0.2
5 (low volatility)	1	3 (low volatility)	0.3	0.6
8a (low volatility)	1	8b (low volatility)	0.4	0.5

## Additional explanation

Use by private end consumers (SU 21) not considered as product is assigned for professional use only

Wide dispersive use (ERC 8a-8f) not assessed as professional use in paintshops is considered as non dispersive (point source)

No relevant substance transfer expected to marine water, sediment, or soil due to use in dedicated installations.

Environmental assessment only relevant in case of substance transfer into a waste water stream

Environmental assessment based on ACEA sector specific ERC approach (spERC factors for solids and volatiles)

The spERC approach is only applicable to demonstrate safe use of a substance for environmental aspects under REACH.

It is not suitable to demonstrate compliance with applicable local waste water regulations.

Ingestion (oral route) not assessed as not considered to occur in case of industrial / professional use

Worker exposure assessment based on DNELs is only applicable to demonstrate safe use of substances under REACH.

It is not suitable to demonstrate compliance with applicable occupational exposure limits (as displayed in section 8 of SDS).

Occupational exposure limits may apply for residual monomers (e.g. formaldehyde, monomeric isocyanates) which are not assessed under REACH.

Exposure assessment is performed for coating material as supplied.

Adaptation may be required for ready for use mixture.

Exposure assessment is performed for application of coating material at ambient temperature.

Adaptation may be required for application at elevated temperature (e.g. hot spraying).

No service life relevance for reactive compounds.

Waste stage not assessed as incineration / biological treatment of waste and safe deposition of inert residues is assumed

Use for coating of toys, articles designed for prolonged skin contact or indirect food contact needs further assessment

No SVHC above declaration threshold contained unless disclosed in section 3 of SDS

## Good practice advice

Termék neve: Standofleet Epoxy Hardener U2210

Termék kódja: 4024669934267

Nyomatás Dátuma:

v5.3

Felülvizsgálat dátuma: 2016-07-25

HU/hu Oldal 20- 20

2016-08-03

**Following advice shall be pursued as long as exposure assessment in part 3 does not contain sufficient information**

Recommendation to use technical room ventilation.

Advice to wear skin/eye protection as standard RMM due to risk of splashes/droplets.

Advice on respiratory protection equipment for PROC 7, 11 is based on Axalta expert judgement

Advice to use spray-booth or efficient exhaust ventilation.

Advice to wear respiratory protection equipment as standard RMM due to aerosol formation, even in ventilated booth.

Advice to provide spill retention system according to applicable regulation.

**Standardised use descriptors according European Chemical Agency (EChA) Guidance on information requirements and chemical safety assessment, chapter R.12**

SU 3	Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása
SU 22	Foglalkozásszerű felhasználások : Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)
PC9a	Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók
PC9b	Töltőanyagok, gittek, gipszek, modellező agyag
PROC2	Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval
PROC3	Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)
PROC4	Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége
PROC5	Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú), illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés
PROC7	Ipari porlasztás
PROC8a	Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben
PROC8b	Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben
PROC11	Nem ipari permetszórás
ERC4	Árucikkek részévé nem váló segédanyagok ipari felhasználása eljárásokban vagy termékekben
ERC5	Mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető ipari felhasználás
ERC6d	Gyártásszabályozók gyanták, gumiipari termékek, polimerek gyártásában, a polimerizációs eljárásban való ipari felhasználása

**Glossary**

SU	A használat szakterülete
PC	Termék kategória
PROC	Eljáraskategória
ERC	Környezeti kibocsátási kategória
AC	Árucikk-kategória
spERC	Sector specific environmental release category (for ACEA uses)
ACEA	European automobile manufacturers association
CEPE	European council of producers and importers of paints, printing inks and artists' colours
OC	Operational condition
DOA	Duration of activity
LEV	Local exhaust ventilation
TRV	Technical room ventilation
RMM	Kockázatkezelési intézkedések
RPE	Respiratory protection equipment
DPE	Dermal protection equipment
WWTP	Waste water treatment plant (on-site)
STP	Sewage treatment plant (municipal)
SVHC	Substance of very high concern
LSI	Lead substance indicator
M(spERC)	Maximum volume of lead substance which can be used safely under conditions described by CEPE spERC
DNEL	Származtatott nem észlelt hatás szint
DMEL	Derived minimum effect level
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció
ECETOC TRA	Targeted risk assessment as proposed by European center for ecotoxicology and toxicology of chemicals
RCR	Risk characterisation ratio