1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

A készítmény neve: DUROFAST

Cat. No. 40100044, 40100045

Kiszerelés mérete: 1 kg; 7,5 kg

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

A készítmény felhasználása: Materialográfiai minták beágyazásához

Ellenjavallt felhasználások: Nem ismert ellenjavallt specifikus felhasználás. (*)

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó:
Struers GmbH
Carl-Friedrich-Benz-Straße 5
DE-47877 Willich, Germany

A biztonsági adatlap kidolgozásáért felelős:
A biztonsági adatlap kidolgozásáért felelős: DHI
A jelen biztonsági adatlap tartalmával kapcsolatos bármely kérdést küldje: struers@struers.dk

1.4. Sürgősségi telefonszám

Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat. Információszolgáltatás akut mérgezés esetén: (+36-80) 201-199 (0-24 h, díjmentesen hívható).

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. +36-1-476-6464.

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

CLP: Skin Irrit. 2;H315
Eye Irrit. 2;H319
Skin Sens. 1;H317
Aquatic Chronic 3;H412 (*)

2.2. Címkézési elemek

(*)

Figyelem

Tartalmaz: Biszfenol-A-epiklórhidrin, epoxigyanta
Tetrabróm-ftálsav-anhidrid

H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
P280	Védőruha, védőkesztyű, szem- és arcvédő használata kötelező.
P302 + P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P333 + P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P337 + P313	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/ nemzetközi előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek

A finom részecskék robbanékony gőz/levegő elegyeket képezhetnek.

PBT/vPvB: Nem áll rendelkezésre információ.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.2. Keverékek

A következőket tartalmazza: epoxidgyanta és töltőanyagok. (*)

CLP:

%:	CAS-szám:	EK-szám:	REACH Reg. Szám:	Vegyi megnevezés:	Veszélyesség szerinti osztályozás:	Megj.:
10-<25	25036-25-3	500-033-5	01-2119456619-26-xxxx	Biszfenol-A-epiklórhidrin, epoxigyanta	Skin Irrit. 2;H315 Eye Irrit. 2;H319 Skin Sens. 1;H317 Aquatic Chronic 2;H411	
10-<25	632-79-1	211-185-4	01-2119486483-29-xxxx	Tetrabróm-ftálsav-anhidrid	Skin Sens. 1;H317	

Irodalomjegyzék: A veszélyességi nyilatkozatok teljes szövege a 16. részben kerül bemutatásra.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés: A sérült személyt vigye friss levegőre és bíztosítson neki nyugalmat megfigyelés alatt. Szükség esetén forduljon kórházhoz és vigye magával ezeket az utasításokat.

Bőrrel való érintkezés: Azonnal távolítsa el a szennyezett ruhát és mossa le a bőrt vízzel és szappannal. Ekcéma vagy más bőrmegbetegedések esetén: Forduljon orvoshoz és vigye magával ezeket az utasításokat.

Szemmel való érintkezés: Azonnal öblítse le bő vízzel legalább 15 percig. Esetleges kontaktlencsét távolítsa el és nyíssa tágra a szemét. Ha az irritáció nem múlik el: Folytassa az öblítést a kórházba szállítás közben. Vigye magával a jelen utasításokat.

Lenyelés: Azonnal öblítse ki a száját és igyon bőségesen vizet. Tartsa a sérültet megfigyelés alatt. Ha a sérült állapota rosszabbodik vigye kórházba és vigye magával ezeket az utasításokat.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Tünetek/ hatások: Egészségügyi hatásokra és tünetekre vonatkozó részletes tájékoztatást lásd a 11. fejezetben.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Orvosi ellátás/kezelések: Tüneti kezelés alkalmazandó.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

Oltóanyag: A tűzoltószert a környező anyagok figyelembe vételével kell megválasztani.

Az alkalmatlan oltóanyag: Speciális óvintézkedések nincsenek.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek: Hevítés és tűz hatására izgató hatású gőzök/gázok keletkezhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védőfelszerelés tűzoltók számára: Légzésvédelemi készülék megválasztása tűz esetén: kövesse a munkahelyen feltüntetett általános rendszabályokat.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:	Kerülje a por belégzését. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást. A személyes védelemmel kapcsolatban lásd a 8. pontot.
A sürgősségi ellátók esetében:	Különleges ajánlás nincs. A személyes védelemmel kapcsolatban lásd a 8. pontot.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések:	Ne űritse ki lefolyóba, folyó vizekbe vagy földre.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A szennyezés mentesítés módszerei:	A kiömlött anyagot lapát, seprű vagy hasonló eszközök segítségével össze kell gyűjteni. Az összeszedett port a helyi hatóságokkal elért megegyezés alapján takarítsa el.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Irodalomjegyzék:	A hulladékeltávolításra vonatkozóan lásd a 13. pontot.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelés:	A vegyi anyagokkal kapcsolatos helyes higiéniai gyakorlatot be kell tartani. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást. Kerülje a por belégzését. A személyes tisztaság szabályai gondos betartása szükséges. A kezet és a beszennyezett helyeket vízzel és szappannal mossa le, mielőtt elhagya a munkahelyet.
Műszaki óvintézkedések:	Korlátozza a legminimálisabbra a kapcsolatot munka közben. Műszaki segédeszközök: lehetőség szerint használjon eldobható eszközöket (törlőruhát, ecseteket, spatulyákat, stb.).
Műszaki óvintézkedések:	Helyi elszívás ajánlott.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Műszaki óvintézkedések tárolásnál:	Speciális óvintézkedések nincsenek.
Tárolási feltételek:	Szorosan lezárt eredeti tartályban tartandó. Szobahőmérsékleten tárolja.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Meghatározott felhasználás(ok):	Nem áll rendelkezésre információ.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Nincs hozzárendelve foglalkozási expozíciós határérték.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések:	Bíztosítson megfelelő szellőztetést. Helyi elszívás ajánlott. A por belégzésének kockázatát a lehető legkisebb mértékre kell csökkenteni.
Egyéni védekezési eszközök:	A személyi védőeszközöket az érvényben levő CEN szabványokkal összhangban és a személyi védőeszközök szállitójával együttmüködve kell kiválasztani.
Légzésvédelem:	Elégtelen szellőztetés és rövidtartamú munka esetén használjon megfelelő légzőkészüléket. Használjon P2 típusú, részecske szűrővel ellátott légzőkészüléket.
Kézvédelem:	Viseljen védőkesztyűt. Nitril kesztyű ajánlott. A legalkalmasabb kesztyűt a kesztyűszállitóval megbeszélve kell kiválasztani, aki felvilágosítást tud adni a kesztyű anyagának áthatolhatósági idejéről. Vastagság: ≥ 0,11 mm Áthatolási idő: ≥ 8 órák (*)
Szemvédelem:	Viseljen védőszemüveget/álarcot.
Bőrvédelem:	Speciális óvintézkedések nincsenek.
Környezeti expozíció ellenőrzése:	Nincs kijelölve.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Forma:	Szemcsés.
Szín:	Fekete.
Szag:	Szagtalan.
Szagküszöbérték:	Nincs kijelölve.
pH:	Nincs kijelölve.
Olvadási pont:	> 80°C
Forráspont:	Nincs kijelölve.
Lobbanáspont	Nincs kijelölve.
Párolgási ráta:	Nincs kijelölve.
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):	Nincs kijelölve.
Robbanáshatárok:	Nincs kijelölve.
Gőznyomás:	Nincs kijelölve.
Gőzsűrűség:	Nincs kijelölve.
Relativ sűrűség:	1,75 - 2,00 (20 °C) (*)
Oldhatóság:	oldhatatlan vízben
Elosztási tényező (n-oktánol/víz):	Nincs kijelölve.
Öngyulladási hőmérséklet (°C):	Nincs kijelölve.
Bomlási hőmérséklet (°C):	Nincs kijelölve.
Viszkozitás:	Nincs kijelölve.
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Nincs kijelölve.
Oxidáló tulajdonságok:	Nincs kijelölve.

9.2. Egyéb információk

Egyéb adatok:	Illékony Szerves Vegyületek (VOC): 0 g/l

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

Reakciókészség: Adatok nem állnak rendelkezésre.

10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás: Állandó a normál hőmérsékleti körülmények között.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók: Adatok nem állnak rendelkezésre.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő állapotok/anyagok: Nem áll rendelkezésre információ.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: Nem áll rendelkezésre információ.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Szénmonoxid (CO).
Halogénezett hidrogén-karbonátok.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitási érték (Belégzett):	A rendelkezésre álló adatok alapján nem elégíti ki az osztályozási kritériumokat.
Akut toxicitási érték (Bőr):	A rendelkezésre álló adatok alapján nem elégíti ki az osztályozási kritériumokat.
Akut toxicitási érték (Belégzett):	A rendelkezésre álló adatok alapján nem elégíti ki az osztályozási kritériumokat.
Bőrmarás / bőrirritáció:	Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	Súlyos szemirritációt okoz.
Légzőszervi szenzibilizáció vagy bőrszenzibilizáció:	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Csírasejt-mutagenitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján nem elégíti ki az osztályozási kritériumokat.
Rákkeltő hatás:	A rendelkezésre álló adatok alapján nem elégíti ki az osztályozási kritériumokat.
Reprodukciós toxicitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján nem elégíti ki az osztályozási kritériumokat.
STOT - Egyszeri expozíció:	A rendelkezésre álló adatok alapján nem elégíti ki az osztályozási kritériumokat.
STOT - Ismételt expozíció:	A rendelkezésre álló adatok alapján nem elégíti ki az osztályozási kritériumokat.
Aspirációs veszély:	A rendelkezésre álló adatok alapján nem elégíti ki az osztályozási kritériumokat.
Belégzés:	A por ingerelheti a torkot és a légutakat, és köhögést okozhat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás

Ökotoxicitás: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. (*)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Lebonthatóság: A termék biológi úton nem könnyen bomlik le.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Biológiai felhalmozó képesség: Bioakkumulálódással kapcsolatos adatok nem állnak rendelkezésre.

12.4. A talajban való mobilitás

Mobilitás: Adatok nem állnak rendelkezésre.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT/vPvB: Nem áll rendelkezésre információ.

12.6. Egyéb káros hatások

Egyéb kedvezőtlen hatás: Nem áll rendelkezésre információ.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladék maradékok formájában: A hulladékot és a visszamaradt anyagot a helyi hatósági előírásoknak megfelelően kell megsemmisíteni. A hulladék anyag veszélyes hulladékként osztályozandó. Figyelem! A teljesen megkeményedett anyag rendszerint nem tekintheto vegyi hulladéknak.

EHK szerinti kód: 16 05 08

Szennyezett csomagolás: A hulladékot és a visszamaradt anyagot a helyi hatósági előírásoknak megfelelően kell megsemmisíteni.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

A termék nem szerepel a veszélyes áruk szállításáról szóló nemzetközi szabályokban (IMDG,IATA, ADR/RID).

14.1. UN-szám

UN-szám: -

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Helyes szállítmányozási név: -

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztály: -

14.4. Csomagolási csoport

PG: -

14.5. Környezeti veszélyek

Tengeri szennyeződés: -

Környezetre veszélyes anyag: -

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Különleges óvintézkedések: Nem ismert.

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

Ömlesztett szállítás: Nem fontos.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

Különleges rendelkezések: 18 éven aluli fiatalok nem dolgozhatnak ezzel a termékkel. A használót utasítani kell a munkák végzési módjáról, valamint a termék veszélyes tulajdonságairól és a szükséges bíztonsági intézkedésekről.

Nemzeti szabályok: Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18 .) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, változásokkal.
Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, változásokkal.
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságrol, változásokkal.
Az egészségügyi miniszter 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelete a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairol, változásokkal.
A népjóléti miniszter 33/1998. (VI. 24.) NM rendelete a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről, változásokkal.
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

CSA státusz: Nem végeztek kémiai biztonságossági vizsgálatot.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A használó legyen kiképezve a szabályos munkafolyamatban, ismerje a jelen utasitásokat.

A bíztonsági adatok listájának az alábbi részei módosításokat vagy új tételeket tartalmaznak: 1, 2, 3, 8, 9, 12.
A (*) az előző változathoz képest végzett módosításokat jelöli.

DHI által jóváhagyva.

Allan Vorup

A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók:	PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező. vPBT = különösen Perzisztens és különösen Bioakkumulatív.
További információ:	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet alapján: Számítási módszer.
Figyelmeztető mondatok szövege:	
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Ezen az adatlapon szereplő tájékoztatás a jelenleg érvényes adatainkat tartalmazza és megbizható, amennyiben a anyagot az előirt feltételek mellett valamint a csomagoláson és/vagy a műszaki tájékoztatóban részletezettek szerint használják. Az anyag más módon, más anyaggal kombinált vagy más folyamatban való használata a felhasználó saját felelőségére történik.

Kidolgozta a DHI - Environment and Toxicology, Agern Allé 5, DK-2970 Hørsholm, Denmark.
www.dhigroup.com.