

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 31.07.2023

Verziószám 4 (helyettesíti a verziót 3)

Felülvizsgálat 31.07.2023

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

1.1 Termékazonosító

· Kereskedelmi megnevezés: **Tran.v-Lsp. AKEMI 1000**

· Cikkszám: 10722

· UFI: 8G53-Q0FD-M00Y-J6V4

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

· Anyag/készítmény használata További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· Anyag/készítmény használata Spatulyázó massa

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

· Gyártó/szállító: AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH
Lechstrasse 28
D 90451 Nürnberg
Tel. +49(0)911-642960
Fax. +49(0)911-644456
e-mail info@akemi.de

· Információt nyújtó terület: Laboratorium

· 1.4 Sürgősségi telefonszám: AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH Termékbiztonsági részleg

Tel. +49(0)911-64296-59

Nyitva tartás:

Hétfő – csütörtök 7:30 – 16:30

Péntek 7:30 – 13:30

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: +36 1 476 6464, +36 80 201 199

· Importőr

ANTIQUA SZABÓ KORNÉL

1108 Budapest, Kozma utca 7.

Tel : 00-36-1-262-4365, 00-36-1-262-4366

info@antiqua.hu

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

· Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

Flam. Liq. 3 H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású.

Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Skin Sens. 1 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Repr. 2 H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

STOT SE 3 H335 Légúti irritációt okozhat.

STOT RE 1 H372 Hosszabb idejű vagy ismételt expozíció esetén károsítja a hallószervet.

Aquatic Chronic 3 H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

· Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

· Veszélyt jelző piktogramok



GHS02 GHS07 GHS08

· Figyelmeztetés

Veszély

· Veszélyt meghatározó

komponensek a címkézéshez:

Sztirol (monomer)

(folytatás a 2. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 31.07.2023

Verziószám 4 (helyettesíti a verziót 3)

Felülvizsgálat 31.07.2023

Kereskedelmi megnevezés: Tran.v-Lsp. AKEMI 1000

(folytatás az 1. oldalról)

· <u>Figyelmeztető mondatok</u>	Maleinsavanhidrid reaction mass of α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- ω -hydroxypoly(oxyethylene) and α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- ω -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylene)
	H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz. H315 Bőrirritáló hatású. H319 Súlyos szemirritációt okoz. H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki. H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket. H335 Légúti irritációt okozhat. H372 Hosszabb idejű vagy ismételt expozíció esetén károsítja a hallószervet. H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
· <u>Óvintézkedésre vonatkozó mondatok</u>	P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
	P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
	P103 Olvassa el figyelmesen és kövesse az összes utasítást.
	P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
	P260 A gőzök belélegzése tilos.
	P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
	P280 Védőkesztyű / szemvédő használata kötelező.
	P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].
	P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
	P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.
	P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
	P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosán lezárva tartandó.
	P405 Elzárva tárolandó.
P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.	
· 2.3 Egyéb veszélyek	
· A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei	
· PBT:	Nem alkalmazható
· vPvB:	Nem alkalmazható
· <u>Az endokrin károsító tulajdonságok meghatározására</u>	Az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal kapcsolatban lásd a 11. szakaszt.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

· **3.2 Keverékek**

· Leírás: Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.

· Veszélyes alkotórészek:

CAS: 100-42-5	Sztirol (monomer)	25-50%
EINECS: 202-851-5	Flam. Liq. 3, H226	
Indexszám: 601-026-00-0	Repr. 2, H361d; STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304	
Reg.nr.: 01-2119457861-32	Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	
	Aquatic Chronic 3, H412	

(folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 31.07.2023

Verziószám 4 (helyettesíti a verziót 3)

Felülvizsgálat 31.07.2023

Kereskedelmi megnevezés: Tran.v-Lsp. AKEMI 1000

(folytatás a 2. oldalról)

CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Indexszám: 601-022-00-9 Reg.nr.: 01-2119555267-33	Xilol (izomerek keveréke) Flam. Liq. 3, H226 STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	<1%
CAS: 3164-85-0 EINECS: 221-625-7 Reg.nr.: 01-2119980714-29	Kálium-2-ethylhexanoat Repr. 2, H361d Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315	<1%
ELINCS: 400-830-7 Indexszám: 607-176-00-3	reaction mass of α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- ω -hydroxypoly(oxyethylene) and α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- ω -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylene) Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1A, H317	<1%
CAS: 108-31-6 EINECS: 203-571-6 Indexszám: 607-096-00-9 Reg.nr.: 01-2119472428-31	Maleinsavanhidrid Resp. Sens. 1, H334; STOT RE 1, H372 Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317 EUH071 Specifikus koncentráció-határérték: Skin Sens. 1A; H317: C \geq 0,001 %	<1%

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

- Általános információk: Az érintett személyeket vigyük friss levegőre. Fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben. A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el. A mérgezési tünetek csak több óra elteltével lépnek fel, ezért orvosi felügyelet szükséges a baleset bekövetkeztétől számított 8 órán keresztül.
- Belélegzés után: Gondoskodjunk friss levegőről, melegről és adott esetben mesterséges lélegeztetésről. Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal. Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.
- Bőrrel való érintkezés után: A bőr tartós ingerlése esetén keressük fel az orvost. Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.
- A szemmel való érintkezés után: A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk. Tartós panaszok esetén kérjünk orvosi tanácsot.
- Lenyelés után: Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

- Fejfájás
- Légszomj
- Izzadás
- Rossz közérzet
- Szédülés
- Roszcullét
- Köhögés
- Légzési zavarok veszélye

· Veszélyek**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Lenyelés esetén alkalmazzunk gyomormosást, aktív szén beadása mellett. Lenyelés, illetve hányás esetén a tüdőbe történő behatolás veszélye áll fenn.

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 31.07.2023

Verziószám 4 (helyettesíti a verziót 3)

Felülvizsgálat 31.07.2023

Kereskedelmi megnevezés: Tran.v-Lsp. AKEMI 1000

(folytatás a 3. oldalról)

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

· 5.1 Oltóanyag

· Megfelelő tűzoltószerek: CO₂, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.

· Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:

Erős vízsugár

· 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Hevítés-égés esetében mérgezőgázok képződhetnek
Tűzeset során felszabadulhat:

Szénmonoxid (CO)

Bizonyos körülmények között a tüzek során egyéb mérgező anyagok nyoma nem zárható ki.

· 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

· Különleges védőfelszerelés:

Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.

Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat.

Viseljünk teljes védőöltözetet.

Használjunk védőálarcot.

· További adatok

Az égési maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.

A szennyezett oltóvizet külön gyűjtjük és ne engedjük bele a csatornába:

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

· 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.

Tartsuk távol a tűzforrásokat.

A gőzök/por/aerosol hatása esetén védőálarcot használjunk.

Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.

· 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.

A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.

Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

· 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A felvett anyag eltávolításáról gondoskodjunk az előírásoknak megfelelően.

Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.

A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.

Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

· 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

· 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A tartályokat jól lezárt állapotban tartsuk.

Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.

Hő és közvetlen napsugárzás ellen védjük.

Gondoskodjunk a talaj közelében a helyiség megfelelő szellőzéséről (a gőzök nehezebbek, mint a levegő).

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 31.07.2023

Verziószám 4 (helyettesíti a verziót 3)

Felülvizsgálat 31.07.2023

Kereskedelmi megnevezés: Tran.v-Lsp. AKEMI 1000

(folytatás a 4. oldalról)

Tűz- és robbanásvédelmi információk:

Csak jól szellőzött helyeken alkalmazzuk.
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.

Gőzök a levegőben robbanóképes keveréket képezhetnek.
Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.
Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Raktározás:

A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:

Csak eredeti hordóban tároljuk.
Biztonságosan akadályozzuk meg a talajba történő behatolást.

Együttes tárolással kapcsolatos információk:

Oxidáló szerektől elkülönítve tároljuk.
Élelmiszerektől elkülönítve tároljuk.

További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:

A tartályt jól szellőztetett helyen tároljuk.
Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.

Tárolási osztály:

3

7.3 Meghatározott végfelhasználás

(végfelhasználások)

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:

100-42-5 Sztírol (monomer)

OELV CK-érték: 172 mg/m³, 40 ppm
AK-érték: 86 mg/m³, 20 ppm
i, BEM

1330-20-7 Xilol (izomerek keveréke)

OELV CK-érték: 442 mg/m³, 100 ppm
AK-érték: 221 mg/m³, 50 ppm
b, BEM

108-31-6 Maleinsavanhidrid

OELV CK-érték: 0,08 mg/m³, 0,2 ppm
AK-érték: 0,08 mg/m³, 0,2 ppm
m, sz

DNEL(-ek)

100-42-5 Sztírol (monomer)

Szájon át	DNEL (Langzeit-wiederholt)	2,1 mg/kg bw/day (BEV)
Bőrön át	DNEL (Langzeit-wiederholt)	406 mg/kg bw/day (ARB)
Belégzésnél		343 mg/kg bw/day (BEV)
	DNEL (Kurzzeit-akut)	289-306 mg/m ³ Air (ARB)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	174,25-182,75 mg/m ³ Air (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	85 mg/m ³ Air (ARB)
		10,2 mg/m ³ Air (BEV)

1330-20-7 Xilol (izomerek keveréke)

Szájon át	DNEL (Langzeit-wiederholt)	12,5 mg/kg bw/day (BEV)
Bőrön át	DNEL (Langzeit-wiederholt)	212 mg/kg bw/day (ARB)

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 31.07.2023

Verziószám 4 (helyettesíti a verziót 3)

Felülvizsgálat 31.07.2023

Kereskedelmi megnevezés: Tran.v-Lsp. AKEMI 1000

(folytatás az 5. oldalról)

Belégzésnél	DNEL (Kurzzeit-akut)	125 mg/kg bw/day (BEV) 442 mg/m ³ Air (ARB) 260 mg/m ³ Air (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	221 mg/m ³ Air (ARB) 65,3 mg/m ³ Air (BEV)

reaction mass of α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- ω -hydroxypoly(oxyethylene) and α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- ω -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylene)

Szájon át	DNEL (Langzeit-wiederholt)	0,025 mg/kg bw/day (BEV)
Bőrön át	DNEL (Langzeit-wiederholt)	0,5 mg/kg bw/day (ARB)
Belégzésnél	DNEL (Langzeit-wiederholt)	0,35 mg/m ³ Air (ARB)
		0,085 mg/m ³ Air (BEV)

108-31-6 Maleinsavanhidrid

Szájon át	DNEL (Langzeit-wiederholt)	0,06 mg/kg bw/day (BEV)
Bőrön át	DNEL (Kurzzeit-akut)	0,04 mg/kg bw/day (ARB)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	0,2 mg/kg bw/day (ARB)
Belégzésnél		0,1 mg/kg bw/day (BEV)
	DNEL (Kurzzeit-akut)	0,8 mg/m ³ Air (ARB)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	0,4 mg/m ³ Air (ARB) 0,08 mg/m ³ Air (BEV)

· PNEC (-ek)

100-42-5 Sztírol (monomer)

PNEC (wässrig)	5 mg/l (KA)
	0,014 mg/l (MW)
	0,028 mg/l (SW)
	0,04 mg/l (WAS)
PNEC (fest)	0,2 mg/kg Trockengew (BO)
	0,307 mg/kg Trockengew (MWS)
	0,614 mg/kg Trockengew (SWS)

1330-20-7 Xilol (izomerek keveréke)

PNEC (wässrig)	6,58 mg/l (KA)
	0,327 mg/l (MW)
	0,327 mg/l (SW)
	0,327 mg/l (WAS)
PNEC (fest)	2,31 mg/kg Trockengew (BO)
	12,46 mg/kg Trockengew (MWS)
	12,46 mg/kg Trockengew (SWS)

reaction mass of α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- ω -hydroxypoly(oxyethylene) and α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- ω -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylene)

PNEC (wässrig)	10 mg/l (KA)
	0,00023 mg/l (MW)
	0,0023 mg/l (SW)
	0,028 mg/l (WAS)
PNEC (fest)	0,25 mg/kg Trockengew (BEV)
	2 mg/kg Trockengew (BO)

(folytatás a 7. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 31.07.2023

Verziószám 4 (helyettesíti a verziót 3)

Felülvizsgálat 31.07.2023

Kereskedelmi megnevezés: Tran.v-Lsp. AKEMI 1000

(folytatás a 6. oldalról)

	0,306 mg/kg Trockengew (MWS) 3,06 mg/kg Trockengew (SWS)
108-31-6 Maleinsavanhidrid	
PNEC (wässrig)	44,6 mg/l (KA) 0,0043 mg/l (MW) 0,043 mg/l (SW) 0,4281 mg/l (WAS)
PNEC (fest)	0,042 mg/kg Trockengew (BO) 0,0334 mg/kg Trockengew (MWS) 0,334 mg/kg Trockengew (SWS)

· Biológiai expozíciós mutatók megengedhető határértékei**100-42-5 Sztiról (monomer)**

BEM	600 mg/g kreatinin Vizsgálati anyag: vizeletben Mintavétel ideje: munkahét végén, műszak végén Biológiai expozíciós (hatás) mutató: mandulasav
-----	---

1330-20-7 Xilol (izomerek keveréke)

BEM	1500 mg/g kreatinin Vizsgálati anyag: vizeletben Mintavétel ideje: műszak végén Biológiai expozíciós (hatás) mutató: metilhippursavak
-----	--

· Pótlólagos információk: A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.**8.2 Az expozíció ellenőrzése**· Megfelelő műszaki ellenőrzés További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.· Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök· Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Munka közben ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk és ne tubákoljunk. Alkalmazzunk megelőző bőrvédelmet bőrvédő kenőcs használatával. A bőrt alaposan tisztítsuk meg a termék kezelése után azonnal. Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól. A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le. Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet. Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat. Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

· A légutak védelme

Rövid ideig alkalmazott szűrőkészülék.

A/P2 szűrő

Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazzunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálarc szükséges.

· Kézvédelem:

A kesztyű használata után bőrtisztító és bőrápoló szereket alkalmazzunk. Bőrvédő szerek használatával megelőző bőrvédelem alkalmazása javasolt.



Védőkesztyű.

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.

Megfelelő vizsgálatok hiányában a termékre/készítményre/vegyszerkeverékre nem lehet alkalmas kesztyűanyagot javasolni.

A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.

Az AKEMI kézvédő krém használatát ajánljuk hogy bőrét előre megvédje ha védő kesztyűt nem használ:

(folytatás a 8. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 31.07.2023

Verziószám 4 (helyettesíti a verziót 3)

Felülvizsgálat 31.07.2023

Kereskedelmi megnevezés: Tran.v-Lsp. AKEMI 1000

(folytatás a 7. oldalról)

ARRETIL (<http://www.stoko.com>)

Az AKEMI kézvédő krém használatát ajánljuk hogy bőrét előre megvédje ha védő kesztyűt használ:

STOKO EMULSION (<http://www.stoko.com>)

Az AKEMI kézvédő krém használatát ajánljuk hogy bőrét gondosan tisztán tudja tartani:

Kresto Classic (<http://debstoko.com>)

Az AKEMI kézvédő krém használatát ajánljuk hogy bőrét gondosan ápolni tudja:

STOKO VITAN (<http://www.stoko.com>)

A használandó védőkesztyűk az EU 89/686/EWG irányelvei és az abból fakadó EN 374 szabvány specifikációjának kell, megfeleljenek, mint a lent megnevezett kesztyűtípus. A nevezett áthatolási idők A KCL laborméréseire támaszkodnak és az ajánlott kesztyű anyagmintáin az EN 374-es szabvány szerint kerültek meghatározásra. Ez az ajánlás csak a biztonsági adatlapon megnevezett termékekre valamint az ott megadott felhasználási célra érvényes. Az oldatban, vagy más anyagokkal való vegyítés közben, vagy az EN 374-es szabványtól eltérő feltételeknél a CE engedéllyel rendelkező kesztyű szállítójával (pl. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de) azonnal fel kell venni a kapcsolatot.

· Kesztyűanyag

Fluorkaucsuk (Viton)

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízdékonnyal bőrvédő szert (zsírmentes rétegképzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.

· Áthatolási idő a kesztyűanyagon

Permeációs érték: ≤ 6 , 480 min szint.

A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

· Állandó érintkezés esetében a következő anyagokból készült kesztyűk használata megfelelő:

Fluorkaucsuk (Viton)

Vitoject (KCL, Art_No. 890)

· Fröccsenés elleni védelemhez a következő anyagokból készült kesztyűk használata megfelelő:

Fluorkaucsuk (Viton)

Vitoject (KCL, Art_No. 890)

Nitrilkaucsuk

Camatril (KCL, Art_No. 730, 731, 732, 733)

· A következő anyagokból készült kesztyűk használatra alkalmatlanok:

Természetes kaucsuk (Latex)

Kloroprén-kaucsuk

Bőrkesztyű.

Vastag textilanyagból készült kesztyű.

· Szem-/arcvédelem



Jól záró védőszemüveg.

· Testvédelem:

Védőruházat.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

· Általános adatok

· Szín:

színtelen

(folytatás a 9. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 31.07.2023

Verziószám 4 (helyettesíti a verziót 3)

Felülvizsgálat 31.07.2023

Kereskedelmi megnevezés: Tran.v-Lsp. AKEMI 1000

(folytatás a 8. oldalról)

· Szag:	jellegzetes
· Olvadáspont/fagyáspont:	nem meghatározható
· Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	145 °C
· Felső és alsó robbanási határértékek	
· Alsó:	1,2 Vol %
· Felső:	8,9 Vol %
· Lobbanáspont:	32 °C
· Öngyulladási hőmérséklet:	480 °C
· pH	Nincs meghatározva. nem alkalmazható
· Viskozitás:	
· Kinematikus viszkozitás	Nincs meghatározva.
· dinamikai:	Nincs meghatározva. nem alkalmazható
· Oldhatóság	
· Víz:	Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.
· Gőznyomás 20 °C-nál:	6 hPa (100-42-5 Sztírol (monomer))
· Gőznyomás 50 °C-nál:	35 hPa
· Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
· Sűrűség 20 °C-nál:	1,16 g/cm ³

9.2 Egyéb információk

· Külső jellemzők:	
· Forma:	Pasztaszerű anyag
· Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok	
· Gyulladás hőmérséklet:	Az anyag magától nem gyullad.
· Robbanásveszélyesség:	Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges.
· Oldószer szétválasztási vizsgálat:	nem alkalmazható
· Oldószer tartalom:	
· Szerves oldószerek:	32,2 %
· Szilárdanyag tartalom:	59,7 %

· Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk	
· Robbanóanyagok	Érvénytelen
· Tűzveszélyes gázok	Érvénytelen
· Aeroszolok	Érvénytelen
· Oxidáló gázok	Érvénytelen
· Nyomás alatt lévő gázok	Érvénytelen
· Tűzveszélyes folyadékok	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
· Tűzveszélyes szilárd anyagok	Érvénytelen
· Önreaktív anyagok és keverékek	Érvénytelen
· Öngyulladó folyadékok	Érvénytelen
· Öngyulladó szilárd anyagok	Érvénytelen
· Önmelegedő anyagok és keverékek	Érvénytelen
· Vízrel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek	Érvénytelen
· Oxidáló folyadékok	Érvénytelen
· Oxidáló szilárd anyagok	Érvénytelen
· Szerves peroxidok	Érvénytelen
· Fémekre korrozív hatású anyagok	Érvénytelen
· Deszenzibilizált robbanóanyagok	Érvénytelen

(folytatás a 10. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 31.07.2023

Verziószám 4 (helyettesíti a verziót 3)

Felülvizsgálat 31.07.2023

Kereskedelmi megnevezés: Tran.v-Lsp. AKEMI 1000

(folytatás a 9. oldalról)

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- **10.1 Reakciókészség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.2 Kémiai stabilitás**
- **Termikus bomlás/kerülőendő feltételek:** Rendeltetés szerinti raktározás és kezelés esetén nincs bomlás.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Polimerizáció hőfejlődés mellett.
Reakciók peroxidokkal és egyéb gyökképzőkkel.
Reakciók létrejötté lúgokkal.
Reakciók savakkal.
- **10.4 Kerülőendő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Szénmonoxid és széndioxid

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- **11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**
- **Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· Besorolás releváns LD/LC50-értékek:

ATE (Beccsült akut toxicitási érték)

Belégzésnél LC50/4 h 37,9 mg/l (rat)

100-42-5 Sztírol (monomer)

Szájon át	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 402)
Belégzésnél	LC50/4h	9,5 mg/m ³ (mouse)
		11.800 mg/m ³ (rat)
	LC50/4 h	11,8 mg/l (rat)
	NOAEC	4,34 mg/l (rat)

1330-20-7 Xilol (izomerek keveréke)

Szájon át	LD50	3.523-4.300 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	>4.200 mg/kg (rbt)
Belégzésnél	LC50/4h	29.000 mg/m ³ (rat)
	LC50/4 h	21,7 mg/l (rat)
	LC50/48h	86 mg/l (Leuciscus idus)

reaction mass of α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- ω -hydroxypoly(oxyethylene) and α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- ω -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylene)

Szájon át	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	>2.000 mg/kg (rat)

108-31-6 Maleinsavanhidrid

Szájon át	LD50	1.090-2.620 mg/kg (rabbit) (OECD 401)
		400-480 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	2.620 mg/kg (rabbit)
Belégzésnél	LC50/1h	>4,35 mg/l (rat)
	LC50/48h	138 mg/l (lem)

- **Bőrkorrózió/bőrirritáció** Bőrirritáló hatású.
- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** Súlyos szemirritációt okoz.

(folytatás a 11. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 31.07.2023

Verziószám 4 (helyettesíti a verziót 3)

Felülvizsgálat 31.07.2023

Kereskedelmi megnevezés: Tran.v-Lsp. AKEMI 1000

(folytatás a 10. oldalról)

- Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- Csírasejt-mutagenitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Rákkeltő hatás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Reprodukciós toxicitás Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
- Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) Légúti irritációt okozhat.
- Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) Hosszabb idejű vagy ismételt expozíció esetén károsítja a hallószervet.
- Aspirációs veszély A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

· Endokrin károsító tulajdonságok

egyik alkotóanyag sincs listázva

* 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

· 12.1 Toxicitás

· Akvatikus toxicitás:

100-42-5 Sztiol (monomer)

EC50/96h	6,3 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50	500 mg/l (BES) (ISO Vorschrift 8192-1986 E)
	5,5 mg/l (Photobac. phosphoreum)
IC50/72h	4,9 mg/l (green alge)
	1,4 mg/l (selenastrum capricornutum)
IC5/8d	>200 mg/l (Scenedesmus quadricauda)
EC10/16h	72 mg/l (pseudomonas putida)
EC50/16h	>72 mg/l (pseudomonas putida)
EC50/8d	>200 mg/l (Scenedesmus quadricauda)
EC50/72u	>1-<10 mg/l (green alge)
EC20/0.5h	140 mg/l (BES) (OECD 209)
NOEC/21d	1,01 mg/l (daphnia magna)
EC10	0,28 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (EPA OTS 797.1050)
EC50/48h	0,56 mg/l (green alge)
	3,3-7,4 mg/l (daphnia magna)
EC50/72h	0,46-4,3 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96h	>1-<10 mg/l (piscis)
	19,03-33,53 mg/l (lem)
	3,24-4,99 mg/l (pimephales promelas)
	6,75-14,5 mg/l (Pimephales promelas)
	58,75-95,32 mg/l (poecilia reticulata)
LC50/72h	4,9 mg/l (green alge)

1330-20-7 Xilol (izomerek keveréke)

EC50/24h	>175 mg/l (bacteria)
	165 mg/l (daphnia magna)
EC50	10 mg/l (bacteria)
IC50	96 mg/l (BES)
	1 mg/l (daphnia magna)

(folytatás a 12. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 31.07.2023

Verziószám 4 (helyettesíti a verziót 3)

Felülvizsgálat 31.07.2023

Kereskedelmi megnevezés: Tran.v-Lsp. AKEMI 1000
 (folytatás a 12. oldalról)
 2 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket veszélyezteti.
13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1 Hulladékkezelési módszerek**

· Ajánlás: Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

· Európai Hulladék Katalógus

20 00 00	TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS HASONLÓ KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), IDEÉRTVE A SZELEKTÍVEN GYÚJTOTT HULLADÉKOT IS
----------	--

20 01 00	szelektíven gyűjtött hulladékfrakciók (kivéve 15 01)
----------	--

20 01 27*	veszélyes anyagokat tartalmazó festék, tinta, ragasztó és gyanta
-----------	--

· Tisztítatlan csomagolások:

· Ajánlás: A szennyezett csomagolásokat optimális módon ürítsük ki és ezután ezeket megfelelő tisztítás után ismét fel lehet dolgozni.

· Ajánlott tisztítószer: Alkohol.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1 UN-szám vagy azonosító szám**

· ADR, IMDG, IATA UN3269

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

· ADR 3269 POLIÉSZTER-GYANTA KÉSZLET

· IMDG, IATA POLYESTER RESIN KIT

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

· ADR



· osztály 3 (F3) Gyúlékony folyékony anyagok

· Bárcák 3

· IMDG, IATA



· Class 3 Gyúlékony folyékony anyagok

· Label 3

14.4 Csomagolási csoport

· ADR, IMDG, IATA III

14.5 Környezeti veszélyek:

· Marine pollutant: Nem

· **14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** Figyelem: Gyúlékony folyékony anyagok

· Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám): -

· EMS-szám: F-E,S-D

· Stowage Category A

(folytatás a 14. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 31.07.2023

Verziószám 4 (helyettesíti a verziót 3)

Felülvizsgálat 31.07.2023

Kereskedelmi megnevezés: Tran.v-Lsp. AKEMI 1000

(folytatás a 13. oldalról)

· 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás		Nem alkalmazható
· Szállítási/egyéb adatok:		
· ADR		
· Korlátozott mennyiség (LQ)	5L	
· Engedményes mennyiség (EQ)	Kód: E0	engedményes mennyiségként nem engedélyezett
· Szállítási kategória	3	
· Alagútkorlátozási kód:	E	
· Megjegyzések:	Kötésyorsító nélkül: nem veszélyes < 450 l	
· IMDG		
· Limited quantities (LQ)	5L	
· Excepted quantities (EQ)	Code: See SP340	
· Megjegyzések:	Kötésyorsító nélkül: nem veszélyes < 30 l	
· IATA		
· Megjegyzések:	Kötésyorsító nélkül: 3/III UN 1866 Resin Solution	
· UN "Model Regulation":	UN 3269 POLIÉSZTER-GYANTA KÉSZLET, 3, III	

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:

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 biztonsági rendelet, a 76/796/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai

2. CLP nemzetközi szabályozás:

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, és módosításai

3. A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról

4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000 (XII.27) EÜM rendelet és módosításai

5. Veszélyes hulladéokra vonatkozó hazai előírások:

98/2001. (VI.15) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:

220/2004 (VII.21.) Korm. rendelet és módosításai

7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:

(folytatás a 15. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 31.07.2023

Verziószám 4 (helyettesíti a verziót 3)

Felülvizsgálat 31.07.2023

Kereskedelmi megnevezés: Tran.v-Lsp. AKEMI 1000

(folytatás a 14. oldalról)

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM,MűM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX.30.) EÜM-SZCSM együttes rendelet és módosításai

- Irányelv 2012/18/EU
- Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET egyik alkotóanyag sincs listázva
- Seveso-kategóriát P5c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK
- Küszöbértékek (tonna): Alsó küszöbérték 5.000 t
- Küszöbértékek (tonna): Felső küszöbérték 50.000 t
- Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET A korlátozás feltételei: 3

- 2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet

együk alkotóanyag sincs listázva

- (EU) 2019/1148 RENDELETE

- I. Melléklet - KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában)

együk alkotóanyag sincs listázva

- II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK

együk alkotóanyag sincs listázva

- 273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekurzorokról

együk alkotóanyag sincs listázva

- 111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról

együk alkotóanyag sincs listázva

- Országos előírások:

- Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk

Vegyük figyelembe a fiatalokúakra vonatkozó foglalkoztatási korlátokat.
Vegyük figyelembe a terhes és a szoptató anyákra vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat.

- Vízveszélyeztetési osztály: WGK 2 (Saját besorolás) : a vizeket veszélyezteti

- Különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) REACH szerint, 57. cikk

együk alkotóanyag sincs listázva

- **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:**

A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.
Ez a biztonsági adatlap megfelel a rendeletnek (EU) 2020/878 rendelettel módosított, 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint.

- Lényeges mondatok

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmatlan.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmatlan.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.

(folytatás a 16. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 31.07.2023

Verziószám 4 (helyettesíti a verziót 3)

Felülvizsgálat 31.07.2023

Kereskedelmi megnevezés: Tran.v-Lsp. AKEMI 1000

(folytatás a 15. oldalról)

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
 H319 Súlyos szemirritációt okoz.
 H332 Belélegezve ártalmatlan.
 H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
 H335 Légúti irritációt okozhat.
 H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
 H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
 H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
 H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
 H412 Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
 EUH071 Maró hatású a légutakra.

- Az adatlapot kiállító szerv:
- Korábbi változat dátuma:
- Korábbi változat száma:
- Rövidítések és mozaikszavak:

Laboratorium

13.03.2023

3

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Tűzveszélyes folyadékok – 3. kategória

Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória

Skin Corr. 1B: Bőrmarás/bőrirritáció – 1B. kategória

Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória

Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória

Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória

Resp. Sens. 1: Légzőszervi szenzibilizáció – 1. kategória

Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció – 1. kategória

Skin Sens. 1A: Bőrszenzibilizáció – 1A. kategória

Repr. 2: Reprodukciós toxicitás – 2. kategória

STOT SE 3: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória

STOT RE 1: Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció) – 1. kategória

STOT RE 2: Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció) – 2. kategória

Asp. Tox. 1: Aspirációs veszély – 1. kategória

Aquatic Chronic 2: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 2. kategória

Aquatic Chronic 3: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 3. kategória