

Nyomtatás: 2016.02.16

Verziószám 7

Készült 2016.02.16.

Termék kereskedelmi neve: Leier FIX Univerzális Építési Ragasztó

Biztonságtechnikai adatlap az 1907/2006 számú EK rendelet alapján

1. AZ ANYAG, ILLETVE KEVERÉK LEÍRÁSA ÉS A GYÁRTÓ MEGNEVEZÉSE

A termék adatai:

Kereskedelmi név: Leier FIX Univerzális Építési ragasztó

Vámtarifaszám: 32141010

Gyártó/forgalmazó: Leier Hungária Kft.
Baross Gábor u. 42.
9024-Győr
Tel.: 96/512-550
Fax.: 96/512-560

Tájékoztatást ad: Üzemvezetés

Hívószám vész esetén: Üzemvezetés

2. LEHETSÉGES VESZÉLYEK

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása az 1272/2008 EK számú rendelet szerint

Aerosol 1	H222-H229	Rendkívül tűzveszélyes gáz. A tartály nyomás alatt van. Hő hatására széthasadhat.
Acute Tox. 4	H332	Belélegezve ártalmatlan.
Skin Irrit. 2	H315	Bőrirritáló hatású.
Eye Irrit. 2	H319	Súlyos szemirritációt okoz.
Resp. Sens. 1	H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehézlégzést okozhat.
Skin Sens. 1	H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Carc. 2	H351	Feltehetően rákot okoz.
STOT SE 3	H335	Légúti irritációt okozhat.
STOT RE 2	H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Nyomtatás: 2016.02.16

Verziószám 7

Készült 2016.02.16.

Termék kereskedelmi neve: Leier FIX Univerzális Építési Ragasztó

2.2. Jellemzési elemek

Az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályozás szerint

Az termék besorolása és jelölése a CLP-szabályozás szerint.

Piktogram:



GHS02 GHS07 GHS08

Jelzés: Figyelem

Tartalmaz: Difenil-metán diisocianát, izomerek és homológok

Veszélyességi tudnivalók

H222-H229	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. A tartály nyomás alatt van. Hő hatására széthasadhat.
H332	Belélegezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehézlégzést okozhat.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Biztonsági tudnivalók

P210	Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/.../forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P251	Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P284	Légzésvédelem használata kötelező.
P261	Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
P342+P311	Légzési problémák esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P410+P412	Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.

Kiegészítő információk:

EUH204 Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciókat válthat ki.

2.3 Egyéb veszélyek

A PBT- és vPvB-értékelés szerinti eredmények

PBT: Nem felhasználható.

vPvB: Nem felhasználható.

Nyomtatás: 2016.02.16

Verziószám 7

Készült 2016.02.16.

Termék kereskedelmi neve: Leier FIX Univerzális Építési Ragasztó

3. ÖSSZETÉTEL/ AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.2. Keverékek

Leírás: Hajtógázzal töltött hatóanyag keverék

· Veszélyes alkotóanyagok:		
CAS: 9016-87-9	Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	50- <75%
CAS: 25791-96-2 NLP: 500-044-5	Glycerol, propoxylated Acute Tox. 4, H302	20- <30%
911-815-4 Reg.nr.: 01-2119486772-26-xxxx	Tris (2-Chlor-1-methylethyl)-phosphat Acute Tox. 4, H302	10- <20%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37-xxxx	Dimethylether Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	5- <10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx	Isobutan Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	5- <10%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx	Propan Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	1- <5%

Kiegészítő utalások:

A termék megkötésekor, a levegő nedvességtartalmával történő reakció során a következő anyagok keletkeznek és szabadulnak fel:

Szén-dioxid (CO₂)

A felsorolt veszélyekre való utalások szövegezése a 16. fejezetben található.

4. ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tudnivalók: A sérültet a veszélyzónából ki kell hozni és le kell fektetni.

Belélegzés esetén:

A beteg számára elegendő friss levegőt kell biztosítani.

Amennyiben szükséges keresse fel orvosát.

Tudatvesztés esetén stabil oldalfekvésbe kell helyezni a sérültet.

Bőrre kerülés esetén:

Tartós panasz esetén keresse fel orvosát.

Az anyagot azonnal mossa le bő vízzel és szappannal majd jól öblítse le.

A szennyezett, átnedvesedett ruházatot azonnal vegye le.

Szembe kerülés esetén:

A szemet folyó víz alatt azonnal mossa ki, a szemhéjak alatt is.

Tartós panasz esetén forduljon orvoshoz.

Termék kereskedelmi neve: Leier FIX Univerzális Építési Ragasztó

Lenyelés esetén:

Tartós panasz esetén forduljon orvoshoz.

4.2 A legfontosabb hosszan tartó és késleltetett tünetek és hatások

Allergiás tünetek
Émelygés, rosszullét

Orvosi tanácsok: Nincs további vonatkozó információ.

Veszélyek: Nincs további vonatkozó információ.

4.3 Tudnivalók orvosi gyorssegély vagy speciális kezelés esetén

Nincs további vonatkozó információ.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag:

CO₂, oltópor vagy vízpermet. Nagyobb tüzet vízpermettel vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.

Biztonsági okokból nem megfelelő oltóanyag: vízsugár

5.2. Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Szén-monoxid (CO)

Szén-dioxid (CO₂)

Nitrogén-oxid (NO_x)

Bizonyos égési feltételek mellett kismennyiségű mérgező anyagok keletkezése nem zárható ki, mint például: hidrogén cianid (HCN)

5.3. Tűzoltási tanácsok

Különleges védőfelszerelés: használjon a környezeti levegőtől függetlenített légző védőkészüléket.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓ ESETÉRE

6.1 Személyekre vonatkozó biztonsági óvintézkedések, védőfelszerelések és eljárások vészhelyzet esetén.

Nem szükséges.

Viseljen védőruházatot. A védőfelszerelést nem viselő személyeket tartsa távol.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Ne hagyja bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

Termék kereskedelmi neve: Leier FIX Univerzális Építési Ragasztó

6.3 Eljárások és anyagok eltávolításra és tisztításra:

A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13-as pont szerint kell kezelni. Gondoskodjon a megfelelő szellőztetésről.

Nem szabad vízzel vagy vizes tisztítószerrel eltávolítani.

6.4 Utalások egyéb fejezetekre.

Biztonságos kezelésre vonatkozó információk, lásd 7. fejezet.

Egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információk, lásd 8. fejezet.

Ártalmatlanításra vonatkozó információk, lásd 13. fejezet.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 Óvintézkedések a biztonságos kezeléshez

A munkahelyen jó szellőztetés/elszívó berendezés szükséges.

A tartályt óvatosan kell kinyitni és kezelni.

Tudnivalók tűz- és robbanásveszély elhárítására:

Ne permetezze lángba vagy izzó tárgyra.

Gyúlékony anyagoktól távol tartani – a termék közelében tilos a dohányzás.

Tegyen intézkedést a statikus feltöltődés ellen.

A tartályban nyomás uralkodik. Napfénytől és 50°C feletti hőmérséklettől (pl. izzólámpa) tartsa távol.

Üres állapotban se nyissa fel vagy dobja tűzbe.

Kémiai anyagokkal történő érintkezéskor a szokásos óvintézkedéseket tartsa be.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, figyelembe véve az összeférhetetlen tárolás körülményeit:

A raktárhelységekkel és a tartályokkal szemben támasztott követelmények:

Hűvös helyen tárolandó.

A DP1 típusú nyomás alatti csomagok tárolási előírásait tartsa be (tárolási szabályzat 629/92).

Együttes tárolással kapcsolatos tudnivalók: Vízről elválasztva tároljuk.

További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:

Jól záródó csomagolási egységekben, száraz és hűvös helyen tárolandó.

Óvja a hőségtől és napsugárzástól.

VbF-osztály: hiányzik

7.3 Meghatározott végfelhasználás

Nincs további vonatkozó információ.

8. Az anyag hatásának korlátozása és ellenőrzése / egyéni védőfelszerelés

Kiegészítő információ műszaki berendezés kialakításához:

Nincs további információ, lásd 7. pont.

Termék kereskedelmi neve: Leier FIX Univerzális Építési Ragasztó

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott ellenőrizendő határértékei:	
115-10-6 Dimetiléter	
MAK	Rövid távú érték: 3820 mg/m ³ , 2000 ml/m ³ Hosszú távú érték: 1910 mg/m ³ , 1000 ml/m ³
75-28-5 Izobután	
MAK	Rövid távú érték: 3800 mg/m ³ , 1600 ml/m ³ Hosszú távú érték: 1900 mg/m ³ , 800 ml/m ³
74-98-6 Propán	
MAK	Rövid távú érték: 3600 mg/m ³ , 2000 ml/m ³ Hosszú távú érték: 1800 mg/m ³ , 1000 ml/m ³

Egyéb expozíciós határértékek feldolgozási veszély esetén: Szén-dioxid (CO₂)

Egyéb tudnivaló: Az előállítás során érvényes listák az irányadóak.

8.2 Az anyag hatásának korlátozása és ellenőrzése

Egyéni védőfelszerelés:

Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Kémiai anyagokkal történő érintkezéskor a szokásos óvintézkedéseket tartsa be.

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól tartsa távol.

A szennyezett, átitatott ruhát azonnal vegye le.

A szünetek előtt, a munka végeztével a kezét mossa meg.

Az aerosol gázt/gőzt ne lélegezze be.

Kerüljük a szembe kerülést illetve a bőrrel való érintkezést.

Légzésvédelem:

A terméket csak megfelelő szellőztetés mellett használja, vagy viseljen megfelelő szűrőegységgel (A1 típus az EN14387 szabvány szerint) ellátott védőmaszkot.

Kéz védelme:



Védőkesztyű

Védőkesztyű anyaga

Butilkaucsuk

Javasolt anyagvastagság: ≥0,7 mm

Nitrilkaucsuk

Javasolt anyagvastagság ≥0,4 mm

A védőkesztyű áthatolhatósági ideje

Az áthatolhatósági idő legalább 480 perc legyen (áteresztő képesség az EN 374 szabvány 3 rész, 6 bekezdés).

Nyomtatás: 2016.02.16

Verziószám 7

Készült 2016.02.16.

Termék kereskedelmi neve: Leier FIX Univerzális Építési Ragasztó

Szem védelme:



Jól záródó védőszemüveg

Test védelme: Védőruházat

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk	
Általános adatok	
Megjelenés és forma:	
Forma:	Aerosol.
Szín:	Termékleírás szerint.
Szag:	Karakteres.
Szag-határérték:	Nincs adat.
pH-érték:	Nincs adat.
Olvadáspont/olvadási tartomány:	Nem alkalmazható, mert aerosol.
Forráspont/forrási tartomány:	Nem alkalmazható, mert aerosol.
Lobbanáspont:	-97 °C
Gyúlékonyság (szilárd, gáz halmazállapotú):	Nem alkalmazható.
Gyulladás hőmérséklet:	
Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat.
Öngyulladás foka:	A termék nem öngyulladó.
Robbanásveszély:	A termék nem robbanásveszélyes, annak ellenére, hogy robbanásveszélyes gőz-/levegőkeverék képződhet.
Robbanási határérték:	
Alsó:	3,0 térf %
Felső:	18,6 térf %
Gőznyomás 20 °C esetén:	5200 hPa
Sűrűség 20 °C esetén:	1,02 g/cm ³
Relatív sűrűség:	Nincs adat.
Gőzsűrűség:	Nincs adat.
Párolgási sebesség:	Nem alkalmazható.
Oldhatóság / keverhetőség vízzel:	Nem vagy alig keveredik.

Nyomtatás: 2016.02.16

Verziószám 7

Készült 2016.02.16.

Termék kereskedelmi neve: Leier FIX Univerzális Építési Ragasztó

Eloszlási együttható (n-oktanol/víz):	Nincs adat.
Viszkozitás:	
Dinamikus:	Nincs adat.
Kinematikus:	Nincs adat.
Oldóanyag tartalom	
VOC (EU)	153,0 g/l
VOC (EU)	15,00 %

9.2 Egyéb adatok: nincsenek további vonatkozó információk.

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

10.1 Reakcióképesség nincsenek további vonatkozó információk.

10.2 Vegyi stabilitás

Termikus bomlás / kerülendő feltételek:

Rendeltetészerű használat esetén nincs bomlás.

10.3 Veszélyes reakciók Veszélyes reakció nem ismeretesek.

10.4 Kerülendő körülmények Nincsenek további vonatkozó információk.

10.5 Összeférhetetlen anyagok: Nincsenek további vonatkozó információk.

10.6 Veszélyes bomlástermékek: Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. Toxikológiai hatások adatai

Akut toxicitás

Belégzés esetén egészségkárosító.

Vonatkozó besorolás érték LD/LC50:		
9016-87-9 difenil-metán diisocianát, izomerek és homológok		
Szájon át	LD50	> 10000 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	> 10000 mg/kg (rabbit)
Belélegezve	LC50/4 h	0,493 mg/L (rat)
25791-96-2 glicerín, propoxylated		
Szájon át	LD50	> 2000 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	> 2000 mg/kg (rabbit)

Termék kereskedelmi neve: Leier FIX Univerzális Építési Ragasztó

Elsődleges ingerhatás:

Maró-/ingerhatás a bőrön

Bőrirritációt okozhat.

Súlyos szemkárosodás/-irritáció

Súlyos szemirritációt okozhat.

A légzőszervek/bőr érzékenyítése

Belélegzés esetén allergiát, asztmatikus tüneteket vagy légzési nehézséget okozhat.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

CMR-hatás (rákkeltő, reprodukciót és termékenységet módosító hatás)

Csírasejt-mutagenitás A rendelkezésre álló adatok szerint a kategóriába sorolás kritériuma nem teljesül.

Rákkeltő hatás

Rákot okozhat.

Reprodukciós toxicitás A rendelkezésre álló adatok szerint a kategóriába sorolás kritériuma nem teljesül.

Specifikus célszerv-toxicitás egyszeri hatás esetén

Irritálhatja a légzőszervet.

Specifikus célszerv-toxicitás ismételt hatás esetén

A légzőszervet károsíthatja hosszabb vagy ismételt expozíció esetén.

Aspirációs veszély A rendelkezésre álló adatok szerint a kategóriába sorolás kritériuma nem teljesül

12. KÖRNYEZETRE VONATKOZÓ ADATOK

12.1 Vízi toxicitás

Toxicitás:

9016-87-9 Difenil-metán diizocianát, izomerek és homológok

LC0/96 h > 1000 mg/L (brachydanio rerio)

EC50/24 h > 1000 mg/L (daphnia magna)

NOEC/21 d > 10 mg/L (daphnia magna)

25791-96-2 Glicerín, propoxylated

LC50/96 h > 1000 mg/L (fish)

EC50/48 h > 1000 mg/L (daphnia magna)

EC50/72 h > 1000 mg/L (algae)

12.2 Perzisztencia és lebomló képesség Nincsenek további vonatkozó információk.

12.3 Egyéb tudnivaló: A termék biológiailag nehezen lebomló.

12.4 Bioakkumulációs potenciál Nincsenek további vonatkozó információk.

12.5 A talajban való mobilitás Nincsenek további vonatkozó információk.

Ökotoxikus hatás:

Egyéb tudnivalók:

A termék nem tartalmaz az 1005/2009 számú EK szabvány szerinti ózonréteget lebontó anyagokat.

Nyomtatás: 2016.02.16

Verziószám 7

Készült 2016.02.16.

Termék kereskedelmi neve: Leier FIX Univerzális Építési Ragasztó

12.5 A PBT- és vPvB-minősítés eredményei

PBT: nem alkalmazható.

vPvB: nem alkalmazható.

12.6 Egyéb káros hatások: Nincsenek további vonatkozó információk.

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI TUDNIVALÓK

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Ajánlás:

Nem keverhető háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornába.

Európai Hulladékjegyzék

16 05 04* nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (beleértve halonokat is)

08 05 01* hulladék izocianátok

Tisztítatlan csomagolás:

Ajánlás: Ártalmatlanítás az állami illetve helyi szabályozás szerint.

14. SZÁLLÍTÁSI ELŐÍRÁSOK

14.1 UN - szám

ADR, IMDG, IATA UN1950

14.2 Szabályszerű UN - szállítási jelölés

ADR 1950 AEROSOLS

IMDGAEROSOLS

IATAAEROSOLS, flammable

14.3 Szállítmányozási osztály

ADR



Osztály

2 5 F gáz

Veszély jelölés

2.1

IMDG, IATA



Osztály

2.1

Jelölés

2.1

Nyomtatás: 2016.02.16

Verziószám 7

Készült 2016.02.16.

Termék kereskedelmi neve: Leier FIX Univerzális Építési Ragasztó

14.4 Csomagolási csoport ADR, IMDG, IATA	Nincs adat
14.5 Környezeti veszélyek: Marine pollutant:	Nem
14.6 Különleges óvintézkedés a felhasználók számára Kemler-szám: EMS-szám: Stowage code Segregation code	Figyelem: gáz - F-D,S-U SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters. SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
14.7 Tömegáru szállítás a MARPOL-Egyezmény II. melléklete és az IBC kódex szerint	Nem alkalmazható.

Szállítás/további adatok:	
ADR Korlátozott mennyiség (LQ) Engedményes mennyiség (EQ)	1L Code: E0 Engedményes mennyiség nem engedélyezett.
Szállítási osztály: Csatornahatároló kód: Megjegyzés:	2 D - Special provisions: 190, 327, 344, 625 (3.3) - Special provisions for carriage: V14 (7.2.4); CV9, CV12 (7.5.11); S2 (8.5)
IMDG Limited quantities (LQ) Excepted quantities (EQ) Megjegyzés:	1L Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity - Special provisions: 63, 190, 277, 327, 344, 959 (3.3)

Nyomtatás: 2016.02.16

Verziószám 7

Készült 2016.02.16.

Termék kereskedelmi neve: Leier FIX Univerzális Építési Ragasztó

IATA Megjegyzés:	- Special provisions: A145, A167, A802 (4.4)
UN "Model Regulation":	UN 1950 NYOMÁSTÁROLÓ CSOMAGOK, 2.1

15. JOGI ELŐÍRÁSOK

15.1 A biztonsági, egészségügyi- és környezetvédelmi jogszabályok / az anyag vagy keverék specifikus jogi előírásai

Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008 számú EK rendelete 2008 december 16.

Az Európai Parlament és Tanács Nr. 1907/2006 számú EK rendelete 2006 december 18.

A Bizottság 2015/830 számú EK rendelete 2015 május 28.

Nemzetközi előírások:

A foglalkoztatás korlátozásának utasításai:

A fiatalok foglalkoztatásának korlátozását vegyük figyelembe.

A várandós és szoptató anyák foglalkoztatásának korlátozását vegyük figyelembe.

VbF szerinti osztályozás: hiányzik

Műszaki útmutató levegő:

Osztály	% rész
I	50- <75
NK	30- <50

ÖNORM M 9485 :

Osztály	% rész
NK	75- <100

Egyéb előírások, korlátozások és tilalmi rendelkezések

Különösen veszélyes anyagok (SVHC) REACH szerint, 57 fejezet: nem alkalmazható.

15.2 Anyag-biztonsági értékelés: Anyagbiztonsági értékelés nem készült.

16. EGYÉB ADATOK

Az adatok a tudásunk mai állapotára támaszkodnak, nem jelentik terméktulajdonságok garantálását, és erre nem alapítható szerződéses jogviszony.

Releváns mondatok

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

Nyomtatás: 2016.02.16

Verziószám 7

Készült 2016.02.16.

Termék kereskedelmi neve: Leier FIX Univerzális Építési Ragasztó

H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Rövidítések és mozaikszavak:

ADR: Accord européen sur le transport 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)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria) VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

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. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1 Aerosol 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1 Press. Gas C: Gases under pressure: Compressed gas Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2 Resp.

Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1 Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3 STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2