	BIZTONSÁGI ADATLAP Az EK 1907/2006 REACH rendeletet módosító 2015/830 EU Rendeletnek megfelelően készült.	Összeállítás dátuma Színjatszó: 2012. december 2
	HŰTŐANYAG 134A	Frissítés: 2018. február 14
		3.2-es verzió
		Oldal 1 Val vel 9

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

1.1. termék azonosító

Kereskedelmi név: **134A hűtőközeg** Az anyag kémiai neve: 1,1,1,2 - tetrafluor-etán

Szinonimák: R-134a

EK-szám: 212-377-0

CAS-szám: 811-97-2

REACH regisztrációs szám: 01-2119459374-33-XXXX

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása
Azonosított felhasználás : Habképző szer. **Használata ellenjavallt**: Nincs elérhető adat.

1.3. vonatkozó adatok és a biztonsági adatlap szállítója:

Név és cím:

IGLOTECH Sp. z o. o
ul. Toruńska 41, 82-500 Kwidzyn
+48 55 645 73 00

Telefonszám/fax:

A biztonsági adatlap összeállításáért felelős személy e-mail címe:

dariusz.milewski@iglotech.com.pl

1.4. Sürgősségi telefonszám

998, 999, 112
 Iglotech 8.00-16.00: +48 607 665 214

2. SZAKASZ: A veszélyek azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása A

termék meghatározása: Anyag

Nyomja meg. Gáz H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hevítés hatására szétrepedhet

2.2. Címke elemek

1,1,1,2 – Tetrafluor-etán (CAS 811-97-2)

További információk a címkén:

Fluortartalmú üvegházhatású gázokat tartalmaz, amelyekre a Kiotói Jegyzőkönyv (R-134a) vonatkozik

Piktogramok:



Jelző szó:

VIGYÁZAT

Figyelmeztető mondatok:


H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hevítés hatására szétrepedhet

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P410 + P403 Védje a napfénytől. Jól szellőző helyen tárolandó.

2.3. Egyéb veszélyek

Az anyag nem felel meg a REACH rendelet XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB kritériumoknak.

	BIZTONSÁGI ADATLAP Az EK 1907/2006 REACH rendeletet módosító 2015/830 EU Rendeletnek megfelelően készült.	Összeállítás dátuma Színjatszó: 2012. december 2
		Frissítés: 2018. február 14
	HŰTŐANYAG 134A	3.2-es verzió
		Oldal 2 Val vel 9

3. SZAKASZ: Összetétel / az összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyag:

Anyag neve	Azonosítók	[tömeg%]	Osztályozás az (EK) 1272/2008 [CLP / GHS] szerint
1,1,1,2 - tetrafluor-etán	Index szám: - EK: 212-377-0 CAS: 811-97-2 REACH regisztrációs szám: 01-2119459374-33-XXXX	≥99,5	Nyomja meg a Gázt. H280

3.2. Keverék: nem alkalmazható

Nincsenek további összetevők, amelyek a gyártó ismeretei szerint hozzájárulnak a termék besorolásához. A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

Szembe kerülés esetén: Távolítsa el a kontaktlencsét, ha van és lehetséges. Öblítse ki a szennyezett szemet folyó vízzel 10-15 percig nyitott szemhéj mellett. Kerülje az erős vízsugarat, amely a szaruhártya károsodását okozhatja. Irritáció esetén azonnal forduljon orvoshoz. Ne használjon semmilyen szemöblítést vagy kenőcsöt, mielőtt konzultálna orvosával.

Belélegzés esetén: A sérültet vigyük friss levegőre, a többit tartsuk olyan testhelyzetben, hogy könnyen tudjon lélegezni. Nyugalmat biztosít, véd a hőveszteségtől. Ha légúti irritáció, légzési nehézség vagy egyéb mérgezési tünet jelentkezik, azonnal hívjunk orvost. Ha a légzés leáll vagy szabálytalan, mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni.

Bőrrel való érintkezés esetén: A szennyezett ruhát és cipőt le kell venni, a szennyezett bőrfelületet bő szappannal és vízzel le kell mosni. Ne használjon oldószert vagy hígítót a bőr lemosásához. A következő használat előtt alaposan mossa ki a szennyezett ruházatát. Ha irritáció vagy bőrpír jelentkezik, forduljon orvoshoz. Bőrégés/fagyás esetén steril kötést kell alkalmazni.

Lenyelés esetén: A termék - gáz - formája miatt a lenyelés nem valószínű. Lenyelés esetén nem szabad hánytatni. Öblítse ki a száját bő vízzel. Hányás esetén a fejet a csípő alatt kell tartani, hogy a hányás ne kerüljön a tüdőbe. Ha a sérült eszméletlen, helyezze fekvő helyzetbe. Azonnal hívjunk orvost.

4.2. A legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások Akut tünetek:


Belélegzés: Magas koncentrációban a termék gőzei irritálhatják a légzőrendszer és a szem nyálkahártyáját (szemkönnyezést és fájdalmat, a kötőhártya kipirosodását, köhögést, égő érzést okoznak a torokban és az orrban).

Bőrrel való érintkezés: A cseppfolyósított gáz fagyási sérülést okozhat a bőrön. Hosszan tartó érintkezés bőrszárazságot és gyulladást okozhat. Gáznemű formában nem veszélyes.

Szembe kerülés: A cseppfolyósított gáz fagyási sérüléseket és égési sérüléseket okoz. Gáznemű formában nem veszélyes.

4.3 Azonnali orvosi ellátás és különleges böjt jelzéseessúlyossága a károsulttal

Ha bármilyen zavaró tünet jelentkezik, pl. bőr-, szem-, légúti irritáció, légzési nehézség, azonnal forduljon orvoshoz. Mutassa meg a biztonsági adatlapot vagy címkét. **Tippek az orvosnak:** tüneti kezelés.

	BIZTONSÁGI ADATLAP Az EK 1907/2006 REACH rendeletet módosító 2015/830 EU Rendeletnek megfelelően készült.	Oszeállítás dátuma Színjátszó: 2012. december 2
		Frissítés: 2018. február 14
	HŰTŐANYAG 134A	3.2-es verzió
		Oldal 3 Val vel 9

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag: hab, szén-dioxid, száraz vegyszer, vízpermet, alkoholálló hab

Nem megfelelő oltóanyag: kompakt, közvetlen vízsugár

5.2. Az anyaggal kapcsolatos különleges veszélyek vagy keverék

Nem gyúlékony gáz. Nyomás alatti tartály. Tűz vagy magas hőmérséklet hatására a gáztartály szétrepedhet és felrobbanhat, mérgező gázokat és füstöt, hidrogén-fluorid gázt, fluorfoszfént szabadítva fel. Alkálifémekkel reagálva tüzet vagy robbanást okozhat.

5.3. Tájékoztatás a tűzoltóság számára

Védőfelszerelés tűzoltók számára: A tűzoltás, a tűz körülményei között végzett mentési munkák során a tűzoltók védőruházatot (sisakot, kesztyűt, gumicsizmát) és légúti elszigetelő készüléket, az arc egészét eltakaró maszkot viseljenek.

Védelmi intézkedések a tűzoltók számára: A tűznek vagy magas hőmérsékletnek kitett tárolóedényeket biztonságos távolságból vízpermettel kell lehűteni, és lehetőség szerint el kell távolítani a kitett helyről. A szivárgást és az oltóanyagot oltóvízzel akadályozni kell, hogy a talajvízbe, az ivóvízbevezetőkbe és a szennyvízrendszerbe kerüljön. A szennyvizet és a tűz maradványait a vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi személyzet számára:

Értesítse a környezetet a meghibásodásról, távolítsa el a veszélyzónából a hiba elhárításában nem résztvevő személyeket, és szükség esetén rendelje el a kiürítést. Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést. Kerülje a gőzök/ aeroszolok belélegzését.

Segítőknek:

Ha védőruházatra van szükség, lásd a 8. SZAKASZT.

6.2 Óvintézkedések a környezetvédelem területén

Ne engedje, hogy a termék a csatornarendszerbe, felszíni és talajvizekbe vagy az alsóbb területekre kerüljön. Tájékoztassa az illetékes hatóságokat, ha a termék környezetszennyezést (csatorna, vízfolyás, talaj vagy levegő) okozott.

6.3 Az elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai Távolítson el minden gyújtóforrást, ne dohányozzon a kiömlés közelében. Állítsa le a szivárgást, ha kockázat nélkül. A kiömlött anyagot nem gyúlékony nedvszívó anyaggal (homok, fűrészpor, föld) takarjuk le, és gyűjtsük össze egy jól lezárt edényben, és vigyük át ártalmatlanításra az erre a tevékenységre jogosult cégnek.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra


Az egyéni védőfelszerelésekre vonatkozó információkat a 8. SZAKASZ tartalmazza. A hulladék ártalmatlanítására vonatkozó információkat a 13. SZAKASZ tartalmazza.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Óvintézkedések

Kerülje a termék bőrrel, szemmel való érintkezését és belélegzését. Viseljen megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd 8. SZAKASZ). A termékkel végzett munka során biztosítani kell a hatékony légcserét. Élelmiszertől, italtól távol tartandó. Tartsa távol a tűztől, ne dohányozzon. A termékkel végzett munka során enni, inni vagy dohányozni tilos, kivéve az ottani helyeken

	BIZTONSÁGI ADATLAP Az EK 1907/2006 REACH rendeletet módosító 2015/830 EU Rendeletnek megfelelően készült.	Összeállítás dátuma Színréteg: 2012. december 2
		Frissítés: 2018. február 14
		3.2-es verzió
		Oldal 4 Val vel 9
HŰTŐANYAG 134A		

szándékolt. Kerülje az ütést, súrlódást és ütések. Biztosítson könnyű hozzáférést az anyagszivárgás megszüntetéséhez szükséges oltóanyagokhoz és felszerelésekhez. Használat után is ne nyissa fel hevesen és ne égesse el. **Tanácsok az általános munkahelyi higiéniahoz:**

A termékkel végzett munka során ne egyen, igyon vagy dohányozzon, tartsa be a személyes higiéniai szabályokat. Minden szünet előtt és a munka befejezése után kezet kell mosni. Távolítsa el a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést, mielőtt belép az étkezőbe. Mossa ki a szennyezett ruházatot, mielőtt újra felveszi.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Eredeti, megfelelően felcímkézett, szorosan lezárt edényekben, száraz, jól szellőző tárolóhelyiségben tárolandó. Védje a tartályokat közvetlen hőtől és napfénytől. Ne dohányozzon és ne használjon nyílt tüzet a tárolás helyén. Védje a tartályt a mechanikai sérülésektől. Erős oxidálószerektől és alkálifémektől távol tárolandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás

Habképző szer

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése Val velenia /sEgyéni védőeszközök

8.1. Szabályozási paraméterek

Az NDS-t az anyagra vonatkozóan nem a munkaügyi és szociálpolitikai miniszter 2017. július 7-i rendeletének egységes szövege szerint határozták meg. a munkakörnyezetben az egészségre ártalmas tényezők megengedett legnagyobb koncentrációjáról és intenzitásáról

DNEL 1,1,1,2 - tetrafluor-etán - nincs meghatározva

PNEC 1,1,1,2 - tetrafluor-etán - nincs meghatározva

8.2. Az expozíció ellenőrzése Megfelelő műszaki ellenőrzések

A termék használata a munkahelyi egészségvédelem és biztonság elveinek megfelelően javasolt. A termékkel végzett munka során ne egyen, igyon vagy dohányozzon, tartsa be a személyes higiéniai szabályokat. Minden szünet előtt és a munka befejezése után kezet kell mosni.

Egyéni védelmi intézkedések, például egyéni védőfelszerelés Szem- és arcvédelem

Biztonsági szemüveg, például védőszemüveg vagy arcvédő, a kockázatértékeléstől függően. A szem védelmére használjon a vonatkozó EN 166 szabvány szerint tanúsított felszerelést.

Bőrvédelem:

Kézvédelem : Vegyszerálló kesztyű, amely a kesztyű gyártója által a termék kezelésére engedélyezett anyagból készült. Alacsony hőmérsékletnek ellenálló, PAW hőszigetelő anyagból készült kesztyű vagy bőrből készült kesztyű használata javasolt. A megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól függ, hanem a minőségüktől is, ami gyártónként változó. Lépjen kapcsolatba a gyártóval az áttörési idővel kapcsolatban. A használandó védőkesztyűknek meg kell felelniük a 89/686/EGK EU irányelv és az EN 374 szabvány előírásainak.

A bőr többi részének védelme: Használjon vegyszerálló védőruházatot (kötény, csizma). Ne tartson munkaruhát magánruhával együtt. A következő használat előtt mossa ki a koszos ruhákat. **Légutak védelme:** Ha a szellőzés nem megfelelő, használjon megfelelő részecskeszűrővel ellátott maszkot, például az EN 14387 szabvány szerinti A típusú maszkot. **Környezeti expozíció ellenőrzése**

Ne engedje, hogy a termék a csatornába, vízfolyásokba, talajba jusson. Értesítse az illetékes hatóságokat, ha a termék környezetszennyezést (talaj, szennyvíz, vízfolyás) okozott.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Információk az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokról



BIZTONSÁGI ADATLAP

Az EK 1907/2006 REACH rendeletet módosító 2015/830 EU Rendeletnek megfelelően készült.

Összeállítás dátuma Színjátszó:

2012. december 2

Frissítés: 2018. február 14

HŰTŐANYAG 134A

3.2-es verzió

Oldal5Val vel9

Megjelenés	Színtelen, sűrített, cseppfolyósított
Szag	gáz Jellegzetes, éteri
Szagküszöb	Nincs elérhető adat
pH	Tök mindegy
Olvadáspont/fagyáspont	- 101°C.
Kezdeti forráspont és tartomány	-26,3°Forráspont
Lobbanáspont	Nem alkalmazható
Párolgási sebesség	Nincs elérhető adat
Gyúlékonyság (szilárd, gáz halmazállapotú)	Éghetetlen
Gyúlékonysági határ felső / alsó vagy felső / alsó határ	Nincs adat robbanási
Gőznyomás	6,65 bar (25°C), 13,18 bar (50°C)
Gőzsűrűség	4,32 (20°C)
Relatív sűrűség	1,21 g/cm ³ (25°C)
Oldhatóság	1,5 g/l víz (25°C)
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Log Pow: 1,06
Öngyulladás hőmérséklet	Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet	> 370°C.
Viszkozitás	0,21 mPas (25°C) Nem
Robbanásveszélyes tulajdonságok	alkalmazható
Oxidáló tulajdonságok	Nem alkalmazható
9.2. Egyéb információk:	Nincs elérhető adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakcióképesség

A termék nem reagál az ajánlott tárolási és használati feltételek mellett.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék az ajánlott tárolási és felhasználási feltételek mellett stabil.

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége

Alkálifémekkel és alkáliföldfémekkel reagálva tüzet vagy robbanást okozhat.

10.4. Kerülendő körülmények


Kerülje a magas hőmérsékletet, túlmelegedést, melegítést, közvetlen napfényt, elektromos szikrát, nyílt lángot és egyéb gyújtóforrásokat.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószeres, alkálifémek vagy alkáliföldfémek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási és felhasználási körülmények között a termék veszélyes bomlása nem következhet be.

	BIZTONSÁGI ADATLAP Az EK 1907/2006 REACH rendeletet módosító 2015/830 EU Rendeletnek megfelelően készült.	Oszeállítás dátuma Színjátszó: 2012. december 2
		Frissítés: 2018. február 14
	HŰTŐANYAG 134A	3.2-es verzió Oldal 6 Val vel 9

SZAKASZ 11. Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

1,1,1,2-tetrafluor-etán

LD50 (bőr)	Nincs adat
LD50 (szájon át)	Nincs adat
LD0 (patkány, belélegzés)	> 2086 g/l

Maró/irritáló hatás a bőrön

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. **Légúti vagy bőrszenzibilizáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. **Mutagén hatás a reprodukzív sejtekre**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. **Káros hatás a szaporodásra**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. **Mérgező hatás a célszervekre - egyszeri expozíció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. **Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

További információ

A terméket a vegyszereknél szokásos óvatossággal kell kezelni.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

1,1,1,2-tetrafluor-etán

hal (Salmo gairdneri)	LC50	450 mg/l expozíciós idő: 96 óra
Vízi gerinctelenek (Daphnia magna) Algák és baktériumok (Pseudomonas putida)	EC50 EC10	980 mg/l expozíciós idő: 48 óra > 730 mg/l expozíciós idő: 6 óra

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Abiotikus bomlás (levegő)

- közvetett fotooxidáció, t 1/2 10,9 y
- feltételek: érzékenyítő szer: OH gyökök
- bomlástermékek: szén-dioxid (CO₂) / fluorsav / TFA

Biológiai lebomlás

1) oxigén, zárt hengeres teszt,


- kémiai bomlás 2 - 3%, 28 napos eredmény:
- biológiailag nem könnyen lebontható.

2) aerob, biológiai lebontás metánoxidációval

- eredmény: biológiailag nem könnyen lebomlik.
- körülmények: oltóanyag: Methylosinus trichosporium OB3b

12.3. Bioakkumulációs potenciál

1,1,1,2 - tetrafluor-etán Log Pow: 1,06 - biológiailag nem halmozódik fel

	BIZTONSÁGI ADATLAP Az EK 1907/2006 REACH rendeletet módosító 2015/830 EU Rendeletnek megfelelően készült.	Oszeállítás dátuma Színjátszó: 2012. december 2
	HŰTŐANYAG 134A	Frissítés: 2018. február 14
		3.2-es verzió Oldal 7 Val vel 9

12.4. Mobilitás a talajban

- levegő: Henry-törvény állandó (H): 65 hPa m³/mol (20°C) - számított érték, jelentős illékonyságú
- talaj, üledékek: adszorpció, log KOC: 1,5 (számított érték)

12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

Az anyag nem felel meg a REACH rendelet XIII. melléklete szerinti PBT és vPvB kritériumoknak.

12.6. Egyéb káros hatások

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek. Globális felmelegedési potenciál

Ózonlebontó potenciál: nincs hatással a sztratoszférikus ózonnal (Ózonlebontó potenciál; ODP; R-11 = 1)

Globális felmelegedési potenciál: GWP:1300; HGWP 0,25 (R-11 = 1) A termék a levegőben lebeg.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladék semlegesítési módszerek

Csatornába és más vízfolyásokba engedni nem szabad. Ne dobja hulladéklerakókba. Az anyagot hulladékként kell átadni ártalmatlanításra vagy újrahasznosításra. Az üres csomagolás termékmaradványokat tartalmazhat. A termék, oldatok vagy származékos termékek ártalmatlanításánál mindig be kell tartani a környezetvédelmi követelményeket és a hulladékkezeléssel kapcsolatos jogszabályokat, valamint a helyi hatóságok előírásait.

Európai Hulladékkatalógus (EWC) 14

06 01 * Freonok, HCFC, HFC

14 06 02 * egyéb halogénezett oldószerek és oldószerkelegyek

14. SZAKASZ: Szállítási információk


	ADR / RID	ADN / ADN	IMDG	IATA
14.1. ENSZ-szám (UN-szám)	3159	3159	3159	3159
14.2. Érvényes név ENSZ teherszállítás	1,1,1,2-tetrafluor-etán (GÁZ HŰTÉS R134a)	1,1,1,2-tetrafluor-etán (GÁZ HŰTÉS R134a)	1,1,1,2-tetrafluor-etán (GÁZ HŰTÉS R134a)	1,1,1,2-tetrafluor-etán (GÁZ HŰTÉS R134a)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	2.2	2.2	2.2	2.2
14.4 Csomagolási csoport	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
14.5. Fenygetések a környezet	Nem	Nem	Nem	Nem
14.6. Különleges óvintézkedések a felhasználókat	Korlátozó kód fuvarozás keresztül alagutak: C/E	Nem alkalmazható	EmS kód: FC, SV	Nem alkalmazható
14.7. Tömeges szállítás a MARPOL 73/78 II. mellékletének és az IBC kódexnek megfelelően	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozási információk

15.1. A törvényi rendelkezések vonatkozásában az adott anyagra vagy keverékre jellemző állapot, egészség- és környezetvédelem

A Bizottság (EU) 2015/830 rendelete (2015. május 28.) az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

Az Európai Parlament és a Tanács rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) a módosításokkal.

	BIZTONSÁGI ADATLAP Az EK 1907/2006 REACH rendeletet módosító 2015/830 EU Rendeletnek megfelelően készült.	Összeállítás dátuma Színjatszó: 2012. december 2
		Frissítés: 2018. február 14
	HŰTŐANYAG 134A	3.2-es verzió
		Oldal 8 Val vel 9

2011. február 25-i törvény a vegyi anyagokról és keverékeikről.

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), valamint az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről A 793/93/EGK tanácsi rendelet és az 1488/94/EK bizottsági rendelet, valamint a 76/769/EGK tanácsi irányelv és a 91/155/EGK, 93/67/EGK, 93/105/EK bizottsági irányelvek és 2000/21/EK (a Hivatalos Lap 2007.5.29-i L 136. számának módosítása).

Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint a rendelet módosításáról (EK) No. 1907/2006 (Az Európai Unió Hivatalos Lapja L 353. szám, 2008. december 31., módosított változat).

Az egészségügyi miniszter 2012. augusztus 10-i rendelete a vegyi anyagok és keverékek osztályozásának szempontjairól és módszeréről.

Az egészségügyi miniszter 2011. február 2-i rendelete a munkakörnyezetben az egészségre ártalmas tényezők vizsgálatáról és méréseiről.

A munkaügyi és szociálpolitikai miniszter 2017. július 7-i rendeletének egységes szövege. a munkakörnyezetben az egészségre ártalmas tényezők megengedett legnagyobb koncentrációjáról és intenzitásáról.

A gazdasági miniszter 2005. december 21-i rendelete. az egyéni védőeszközök alapvető követelményeiről (Jogi Közlöny 2005. évi 259. sz. 2173. tétel).

A Minisztertanács 2015. október 13-i rendelete a nők egészségét különösen megterhelő vagy káros művek jegyzékéről szóló rendelet módosításáról (Jogi Közlöny 2015, 1737. tétel).

Az egészségügyi miniszter 2015. március 26-i rendelete a munkavállalók orvosi vizsgálatáról, a munkavállalók megelőző egészségügyi ellátásának köréről és a Munka Törvénykönyvében meghatározott célokra kiállított orvosi igazolásokról szóló rendelet módosításáról.

Az egészségügyi miniszter 2015. július 24-i rendelete a vegyi anyagok munkahelyi jelenlétével összefüggő munkavédelmi rendelet módosításáról.

Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete (2012. július 4.) a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról.

2004. március 31-i törvény a veszélyes áruk vasúti szállításáról (Jogi Közlöny 2004. évi 97. sz. 962. tétel; 2005. évi 141. sz. 1184. tétel; 2006. évi 249. sz. 1834. tétel) ; 2007, 176. szám, 1238. tétel).

A 2014. április 16-i 517/2014/EU rendelet. fluortartalmú üvegházhatású gázokon

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nincs adat az anyag kémiai biztonsági értékelésére vonatkozóan.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Osztályozás és az anyag osztályozására használt eljárás az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint:

Nyomja meg a Gázt. H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hevítés hatására szétrepedhet.

A H-mondatok teljes szövege


H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hevítés hatására szétrepedhet.

A CLP/GHS besorolások teljes szövege

Nyomja meg. Gáz.H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hevítés hatására szétrepedhet.

A rövidítések és betűszavak listája:

PBT – perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyag vPvB – nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

	BIZTONSÁGI ADATLAP Az EK 1907/2006 REACH rendeletet módosító 2015/830 EU Rendeletnek megfelelően készült.	Összeállítás dátuma Színjatszó: 2012. december 2
		Frissítés: 2018. február 14
	HŰTŐANYAG 134A	3.2-es verzió
		Oldal 9 val vel 9

NDS – A DNEL legnagyobb megengedett koncentrációja – Származtatott hatásmentes szintek
 PNEC – becsült hatásmentes koncentrációk
 LD50 - Halálos dózis a kutatási populáció 50%-ára (medián halálos dózis) LC50
 Letális koncentráció a kutatási populáció 50%-ára
 EC50 - Koncentráció, amelynél a lakosság 50%-a mutatott egy adott Kow-effektust -
 Oktanol - víz megoszlási hányados
 ODP – Ózonréteg lebontási potenciál GWP –
 Globális felmelegedési potenciál
 ADR – Európai Megállapodás a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról RID – A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Szállításának Szabályzata
 ADN – Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról

 IMDG – Veszélyes áruk nemzetközi szállítása IATA – Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség

A biztonsági adatlapon szereplő információk a termékben lévő anyagok gyártói által megadott adatokon, az Európai Vegyi anyag-ügynökség által terjesztett adatokon és a gyártó jelenlegi tudásán alapulnak. A kártyán található információk leírják a termék használatának biztonsági követelményeit. Az ezen a lapon szereplő adatok nem minősülnek a felhasználó munkahelyi biztonságának értékelésének. A biztonsági adatlap nem kezelhető az anyag tulajdonságainak garanciájaként. A gyártó nem vállal felelősséget a kártyán található információk nem rendeltetésszerű használatáért.

Szakaszfrissítés: 1,2,5,7,8,10,12,14,15,16_

Javaslatok a dolgozók képzéséhez:

A terméket használó alkalmazottakat ki kell képezni az egészségügyi kockázatokról, a higiéniai követelményekről, az egyéni védőeszközök használatáról, a baleset-megelőzési tevékenységekről és a mentési eljárásokról.