FIREFOAM 1C

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Kibocsátási dátum: 2026. 02. 26. Felülvizsgálat dátuma: 2026. 02. 26. Verzió: 1.00

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

1.1. Termékazonosító

A termék formája	:	Keverék
Kereskedelmi megnevezés	:	FIREFOAM 1C
UFI	:	XC30-W0PY-J00K-MH1Y
Porlasztó	:	Aeroszol

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

1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

Fő használati kategória	:	Ipari felhasználás
Az anyag/készítmény felhasználása	:	Tűzoltási intézkedések poliuretánok előállítása

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Használati korlátozások	:	Foglalkozásszerű használatra fenntartva

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó/beszállító
KuhnOdice Germany GmbH
Glüsinger Straße 86
DE 21217 Seevetal
Germany
T +49 2753 5945-0

A szakavatott személy e-mail címe
sds@kft.de

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám	:	+36 1 779 9162 (+61 3 9573 3188) (24 h/365 d)

Ország/terület	Szervezet/Társaság	Cím	Sürgősségi telefonszám	Megjegyzés
Magyarország	Nemzeti Népegészségügyi Központ Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat	Albert Flórián út 2-6 1097 Budapest	+36 80 20 11 99 +36 1 476 6464	Segélykérő telefonszám 1: (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról) Segélykérő telefonszám 2: (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Aeroszol, 1. kategória	H222;H229
Akut toxicitás (szájon át), Kategória 4	H302
Akut toxicitás (belélegzéssel: por, köd) Kategória 4	H332
Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória	H315
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória	H319
Légzőszervi szenzibilizáció, 1. kategória	H334
Bőrszenzibilizáció, 1. kategória	H317
Rákkeltő hatás, 2. kategória	H351

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, légúti irritáció	H335
Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. kategória	H373

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Feltehetően rákot okoz. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (belélegezve) károsíthatja a szerveket (légzőrendszer). Belélegezve ártalmas. Lenyelve ártalmas. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Bőrirritáló hatású. Súlyos szemirritációt okoz. Légúti irritációt okozhat. Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

2.2. Címkézési elemek

Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogramok (CLP) :

GHS02 GHS07 GHS08

Figyelmeztetés (CLP) : Veszély

Tartalmaz : reakcióterméke foszforil-triklorid és metiloxirán; Difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok

Figyelmeztető mondatok (CLP) :
H222 - Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229 - Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H302+H332 - Lenyelve vagy belélegezve ártalmas.
H315 - Bőrirritáló hatású.
H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
H334 - Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H335 - Légúti irritációt okozhat.
H351 - Feltehetően rákot okoz.
H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (légzőrendszer) károsíthatja a szerveket (belélegezve).

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP) :
P210 - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211 - Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P251 - Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P261 - Kerülje a köd, gőzök, permet belélegzését.
P280 - Védőkesztyű, Védőruha, Szemvédő, Arcvédő használata kötelező.
P304+P340 - BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

EUH-mondatok : EUH204 - Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

További mondatok : Kizárólag szakmai felhasználó részére.
A termék használata a diizocianátokra már érzékeny személyeknél allergiás reakciót válthat ki.
Asztmában, ekcémában vagy bőrbetegségben szenvedő személyek kerüljék az érintkezést termékkel, a bőrrel való érintkezést is beleértve.
A terméket elégtelen szellőzési feltételek mellett csak megfelelő (azaz az EN 14387 szabvány szerinti A1 típusú) gázszűrő betéttel ellátott gázmaszkot viselve szabad használni.
2023. augusztus 24. után az ipari vagy foglalkozásszerű felhasználás megkezdése előtt megfelelő képzés szükséges.

2.3. Egyéb veszélyek

NEM tartalmaz PBT és/vagy vPvB anyagokat ≥ 0,1% mértékben a REACH XIII. mellékletével összhangban

Összetevő	
A REACH-rendelet PBT-kritériumainak nem megfelelő anyag(ok), a XIII. melléklettel összhangban	reakcióterméke foszforil-triklorid és metiloxirán (1244733-77-4), dimetil-éter (115-10-6), propán (74-98-6), Difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok (9016-87-9)

A REACH-rendelet vPvB-kritériumainak nem megfelelő anyag(ok), a XIII. melléklettel összhangban	reakcióterméke foszforil-triklorid és metiloxirán (1244733-77-4), dimetil-éter (115-10-6), propán (74-98-6), Difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok (9016-87-9)

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepe(nek) a REACH rendelet 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat, 0,1% vagy annál nagyobb koncentrációban.

Összetevő	
A REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában nem szereplő anyag(ok), mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag(ok), vagy amely(ek)et az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosítottak úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyago(ka)t	Difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok (9016-87-9), reakcióterméke foszforil-triklorid és metiloxirán (1244733-77-4), dimetil-éter (115-10-6), propán (74-98-6)

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Név	**Termékazonosító**	**%**	**Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint**
Difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok	CAS-szám: 9016-87-9	≥ 25 – < 50	Acute Tox. 4 (Belélegzés:por,köd), H332 (ATE=1,5 mg/l/4ó) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
reakcióterméke foszforil-triklorid és metiloxirán	CAS-szám: 1244733-77-4 EK-szám: 807-935-0 REACH sz: 01-2119486772-26-xxx	≥ 20 – < 25	Acute Tox. 4 (Szájon át), H302 (ATE=632 mg/testtömeg-kilogramm) Carc. 2, H351 Aquatic Chronic 3, H412
dimetil-éter (Hajtógáz (Aeroszol)) az anyag egy vagy több nemzeti foglalkozási expozíciós határétékkel rendelkezik (HU); közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag (U. megjegyzés)	CAS-szám: 115-10-6 EK-szám: 204-065-8 Index-szám: 603-019-00-8 REACH sz: 01-2119472128-37-xxxx	≥ 20 – < 25	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280
propán (Hajtógáz (Aeroszol)) az anyag egy vagy több nemzeti foglalkozási expozíciós határétékkel rendelkezik (HU) (U. megjegyzés)	CAS-szám: 74-98-6 EK-szám: 200-827-9 Index-szám: 601-003-00-5 REACH sz: 01-2119486944-21-xxxx	≥ 2,5 – < 5	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280 STOT SE 3, H336

Egyedi koncentrációs határértékek:		
Név	**Termékazonosító**	**Egyedi koncentrációs határértékek (%)**
Difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok	CAS-szám: 9016-87-9	(0,1 ≤ C ≤ 100) Resp. Sens. 1; H334 (5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335 (5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315 (5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319

U. megjegyzés: Gázok forgalomba hozatalakor azokat „Nyomás alatt álló gázok”- ként, a sűrített gázok, a cseppfolyósított gázok, mélyhűtött cseppfolyósított gázok vagy oldott gázok csoportjának egyikébe kell besorolni. A csoportot a gáz csomagolása szerinti fizikai állapot határozza meg, és ezért azt esetenként kell hozzárendelni. A következő kódokat kell használni: Press. Gas (Comp.), Press. Gas (Liq.), Press. Gas (Ref. Liq.), Press. Gas (Diss.). Az aeroszolok nem sorolandók be nyomás alatt lévő gázként. (Lásd az I. melléklet 2. része 2.3.2.1. szakaszának 2. megjegyzését).

A CLP I. melléklet 1.1.3.7. pontja alá tartozó termék. Ebben az esetben az összetevők közzétételi szabályai módosulnak.

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegélynyújtás általános : Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Elsősegélynyújtás belégzést követően : Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Orvosi ellátást kell kérni.

Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően : Mossa meg a bőrt bő vízzel. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően : Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

Elsősegélynyújtás lenyelést követően : A szájat ki kell öblíteni. Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.

Az elsősegélynyújtó önvédelme : Az elsősegélynyújtóknak ügyelniük kell saját védelmükre, és az ajánlott egyéni védőfelszereléseket kell használniuk (lásd a 8. szakaszt).

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

Tünetek/hatások belégzést követően : Légúti irritációt okozhat. Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően : Allergiás bőrreakciót válthat ki. Irritáció.

Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően : Szemek irritációja.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : A környezetnek megfelelő oltóanyagot használjon. Vízpermet. Száraz oltópor. Hab. Szén-dioxid.

Nem megfelelő oltóanyag : Nagynyomású vízsugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűzveszély : Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

Robbanásveszély : Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Tűz esetén veszélyes bomlástermékek : Mérgező gő zök szabadulhatnak fel. Szén-monoxid. Szén-dioxid. Nitrogén-oxidok.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védelem tűzoltás közben	:	Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. Zártrendszerű légzőkészülék. Teljes védőruházat.
Egyéb információk	:	Akadályozza meg, hogy a tűzoltó készülékekből távozó anyag csatornákba vagy vízfolyásba kerüljön. Az ártalmatlanítást a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Vészhelyzeti tervek	:	Szellőztesse ki a kiömlés területét. Nyílt láng és szikra, valamint a dohányzás tilos. A köd, gőzök, permet belélegzése tilos. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Védőfelszerelés	:	Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem".

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülje az altalajba való behatolását. Ne jusson csatornákba és ivóvízbe. Értesítsük a hatóságokat, ha az anyag bekerült a csatornarendszerbe vagy az ivóvíz-rendszerbe.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Tisztítási eljárás	:	A kiömlött folyadékot nedvszívó anyaggal itassa fel. Gyűjtse össze mechanikus úton (söpréssel vagy lapátolással) és tegye megfelelő edényzetbe ártalmatlanítás céljából. Értesítsük a hatóságokat, ha az anyag bekerült a csatornarendszerbe vagy az ivóvíz-rendszerbe.
Egyéb információk	:	Az ártalmatlanítást a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Óvintézkedések a kezelés során. Lásd a 7. szakaszt. Lásd a 8. szakaszt az alkalmazandó egyéni védőeszközökkel kapcsolatban. További információk a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések	:	Biztosítsa a munkahely jó szellőzését. Használjon egyéni védőfelszerelést. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. A köd, gőzök, permet belélegzése tilos. Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.
Higiénés intézkedések	:	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A termékkel végzett minden művelet után mosson kezet. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Tárolási feltételek	:	Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó. Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő. Elzárva tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
Maximális tárolási idő	:	1 év
A közös tárolásra vonatkozó javaslatok	:	Tartsuk távol élelmiszertől, italtól, állati takarmánytól.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1 Nemzeti munkahelyi expozíciós és biológiai határértékek

dimetil-éter (115-10-6)	
EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)	
Helyi megnevezés	Dimethylether
IOEL TWA	1920 mg/m³
	1000 ppm
Jogszabályi hivatkozás	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek	
Helyi megnevezés	DIMETIL-ÉTER
AK (OEL TWA)	1920 mg/m³
	1000 ppm
Megjegyzés	EU1 (2000/39/EK irányelvben közölt érték); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)
Jogszabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

propán (74-98-6)	
Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek	
Helyi megnevezés	(2-METOXIMETILETOXI)-PROPANOL (Dipropilénglikol-monometil-éter)
AK (OEL TWA)	308 mg/m³
	50 ppm
Megjegyzés	EU1 (2000/39/EK irányelvben közölt érték); R (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik)
Jogszabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Magyarország - Biológiai kitettségi indexek	
Helyi megnevezés	Izopropil-alkohol (2-Propanol)
BEI	25 mg/l Biológiai expozíciós (hatás) mutató: aceton - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén) 430 µmol/l Biológiai expozíciós (hatás) mutató: aceton - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén)
Megjegyzés	A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei
Jogszabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

8.1.2. Ajánlott monitoringeljárásokról

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.3. Légszennyező anyag keletkezik

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.4. DNEL-értékeket és PNEC-értékeket

reakcióterméke foszforil-triklorid és metiloxirán (1244733-77-4)	
DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Heveny - szisztémás hatások, belégzés	22,6 mg/m³
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	2,91 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	8,2 mg/m³
DNEL/DMEL (Általános népesség)	
Heveny - szisztémás hatások, belégzés	5,6 mg/m³
Heveny - szisztémás hatások, orális	2 mg/testtömeg-kilogramm
Hosszútávú - szisztémás hatások,orális	0,52 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	1,45 mg/m³
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	1,04 mg/testtömeg-kilogramm/nap
PNEC (Víz)	
PNEC víz (édesvíz)	0,32 mg/l
PNEC víz (tengervíz)	0,032 mg/l
PNEC víz (időszakos, édesvíz)	0,51 mg/l
PNEC (Üledék)	
PNEC üledék (édesvíz)	11,5 mg/kg száraz tömeg
PNEC üledék (tengervíz)	1,15 mg/kg száraz tömeg
PNEC (Talaj)	
PNEC talaj	0,34 mg/kg száraz tömeg
PNEC (Orális)	
PNEC orális (másodlagos mérgezés)	11,6 mg/kg élelmiszer
PNEC (STP)	
PNEC szennyvíztisztító telep	19,1 mg/l

dimetil-éter (115-10-6)	
DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	1894 mg/m³
DNEL/DMEL (Általános népesség)	
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	471 mg/testtömeg-kilogramm/nap
PNEC (Víz)	
PNEC víz (édesvíz)	0,155 mg/l
PNEC víz (tengervíz)	0,016 mg/l
PNEC víz (időszakos, édesvíz)	1,549 mg/l
PNEC (Üledék)	
PNEC üledék (édesvíz)	0,681 mg/kg száraz tömeg
PNEC üledék (tengervíz)	0,069 mg/kg száraz tömeg
PNEC (Talaj)	
PNEC talaj	0,045 mg/kg száraz tömeg

PNEC (STP)	
PNEC szennyvíztisztító telep	160 mg/l

8.1.5. Ellenőrző sáv

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Megfelelő műszaki ellenőrzés:
Biztosítsa a munkahely jó szellőzését.

8.2.2. Egyéni védőeszközök

8.2.2.1. Szem- és arcvédelem

Szemvédelem:
Viseljen zárt védőszemüveget. ISO 16321-1

8.2.2.2. Bőrvédelem

Bőr- és testvédelem:
Megfelelő védőruházatot kell viselni. EN ISO 13688. EN 13034

Kézvédelem:
Vegyszerálló védőkesztyű. ISO 374-1. A megfelelő védőkesztyű kiválasztása olyan döntés, amely nem csak az anyag típusától függ, hanem egyéb minőségibeli tulajdonságoktól, amelyek gyártónként eltérhetnek. Kérjük, tartsa be a beszállító permeabilitásra és penetrációs időre vonatkozó utasításait. A kesztyűket minden használat után, valamint a legkisebb kopás vagy lyuk esetén cserélni kell

Kézvédelem					
faj	**Anyag**	**Permeáció**	**Vastagság (mm)**	**Áteresztés**	**Előírás**
Vegyszerálló védőkesztyű	Nitrilkaucsuk	6 (> 480 perc)	≥ 0,35	Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre	EN ISO 374-1
Vegyszerálló védőkesztyű	Neoprén gumi (HNBR)	6 (> 480 perc)	≥ 0,5	Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre	EN ISO 374-1

8.2.2.3. Légutak védelme

Légutak védelme:
Légzésvédelem kötelező. EN 143. Légzőkészülék szűrővel. Szűrők: A-P3. . A légzésvédelem csak a fennmaradó kockázat uralását hivatott szolgálni rövid tevékenységek során, ha a veszélyforrás mellett a gyakorlatilag elvégezhető, a veszélyeztetés csökkentését célzó lépések betartásra kerülnek, pl. visszatartással és/vagy helyi elszívással

8.2.2.4. Hőveszély

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése

A környezeti expozíció ellenőrzése:
Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Egyéb információk:
A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A termékkel végzett minden művelet után mosson kezet.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	:	Folyékony
Szín	:	rózsaszín. piros.
Külső jellemzők	:	Aeroszol.
Szag	:	Nem áll rendelkezésre

Szagküszöbérték	:	Nem áll rendelkezésre
Olvadáspont	:	Nem alkalmazható
Fagyáspont	:	Nem áll rendelkezésre
Forrásponttartomány	:	Nem áll rendelkezésre
Tűzveszélyesség	:	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
Robbanásveszélyes tulajdonságok	:	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
Oxidáló tulajdonságok	:	Az égést nem táplálja.
Alsó robbanási határérték	:	Nem áll rendelkezésre
Felső robbanási határérték	:	Nem áll rendelkezésre
Lobbanáspont	:	Nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	:	Nem áll rendelkezésre
Bomlási hőmérséklet	:	Nem áll rendelkezésre
pH-érték	:	Nem áll rendelkezésre
Viszkozitás, kinematikus	:	Nem áll rendelkezésre
Oldékonyság	:	Nem áll rendelkezésre
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	:	Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás	:	Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás 50°C-on	:	Nem áll rendelkezésre
Sűrűség	:	1041 kg/m³ (20 °C)
Relatív sűrűség	:	1,041 (20 °C)
Relatív gőznyomás 20°C-on	:	Nem áll rendelkezésre
Részecske jellemzői	:	Nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

tűzveszélyes összetevők aránya %-ban : ≈ 18 %

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

VOC-tartalom : 18,5 % (192,6 g/l)

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Szokványos felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülje az érintkezést forró felületekkel. Hő. Nyílt láng és szikra használata tilos. Távolítson el minden gyújtóforrást.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem szabadulnak fel veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás (szájon át) : Lenyelve ártalmas.

Akut toxiciás (bőrön át) : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

Akut toxicitás (belégzés) : Belégzés: por, köd: Belélegezve ártalmas.

FIREFOAM 1C	
ATE CLP (szájon át)	1531 mg/testtömeg-kilogramm
ATE CLP (por, köd)	3,425 mg/l/4ó

reakcióterméke foszforil-triklorid és metiloxirán (1244733-77-4)	
LD50 szájon át, patkány	≈ 632 mg/testtömeg-kilogramm (Osztályozás a 67/548/EGK Irányelv szerint)
LC50 bőrön keresztül	> 2000 mg/testtömeg-kilogramm (OECD 402 módszer) (UE B.3 teszt módszer)
LC50 Belélegzés - Patkány (Gőzök)	> 7 mg/l/4ó (OECD 403 módszer) (Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet 433 módszer)

Difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok (9016-87-9)	
LD50 szájon át, patkány	> 2000 mg/testtömeg-kilogramm ((OECD 401 módszer); Mortalitást és a toxicitás klinikai tüneteit nem észlelték a megadott adagolás esetén)
LD50 bőrön át, nyúl	> 9400 mg/testtömeg-kilogramm (OECD 402 módszer)
ATE CLP (por, köd)	1,5 mg/l/4ó

Bőrkorrózió/bőrirritáció : Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció : Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció : Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Csírasejt-mutagenitás : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

Rákkeltő hatás : Feltehetően rákot okoz.

Difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok (9016-87-9)	
NOAEL (krónikus,orális,állat/hím,2 év)	1 mg/testtömeg-kilogramm/nap (OECD 453 módszer)
NOAEL (krónikus,orális,állat/nőstény,2 év)	1 mg/testtömeg-kilogramm/nap (OECD 453 módszer)

Reprodukciós toxicitás : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Légúti irritációt okozhat.

Difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok (9016-87-9)	
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Légúti irritációt okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (légzőrendszer) károsíthatja a szerveket (belélegezve).

Difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok (9016-87-9)	
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (légzőrendszer) károsíthatja a szerveket (belélegezve).

Aspirációs veszély : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

FIREFOAM 1C	
Porlasztó	Aeroszol

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok által okozott káros egészségi hatásokról : reakcióterméke foszforil-triklorid és metiloxirán: EU - Endokrin károsító anyagok értékelési listája (ED HH)

11.2.2. Egyéb információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut) : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus) : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

reakcióterméke foszforil-triklorid és metiloxirán (1244733-77-4)	
LC50 - Hal [1]	51 mg/l (96 h; Pimephales promelas)
EC50 - Rákok [1]	131 mg/l (48 h; Daphnia magna (vízibolha))
ErC50 alga	82 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata ; (OECD 201 módszer))
NOEC krónikus rákfélék	32 mg/l (21 d; Daphnia magna (vízibolha) ; (OECD 202 módszer))
NOEC krónikus algák	42 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata ; (OECD 201 módszer))

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

FIREFOAM 1C	
Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag nehezen lebontható.

reakcióterméke foszforil-triklorid és metiloxirán (1244733-77-4)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag nehezen lebontható.
Biológiai lebomlás	14 % (28 d ; (OECD 301E módszer))

Difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok (9016-87-9)	
Perzisztencia és lebonthatóság	A termék biológiailag nem lebontható.
Biológiai lebomlás	0 % (28 d; (OECD 302C módszer))

12.3. Bioakkumulációs képesség

FIREFOAM 1C	
Bioakkumulációs képesség	A terméket nem vizsgálták.

reakcióterméke foszforil-triklorid és metiloxirán (1244733-77-4)	
Bioakkumulációs képesség	Biológiai felhalmozódásnak kicsi a valószínûsége.

Difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok (9016-87-9)	
Biokoncentrációs tényező (REACH BCF)	200 (28 d; Cyprinus carpio; (OECD 305 módszer))
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	4,51 (20 °C; (OECD 117 módszer))
Bioakkumulációs képesség	Biológiai felhalmozódásnak kicsi a valószínûsége.

12.4. A talajban való mobilitás

FIREFOAM 1C	
A talajban való mobilitás	A terméket nem vizsgálták

Difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok (9016-87-9)	
Szerves karbon-normalizált adszorpciós együttható (Log Koc)	4,5 (20 °C)
Ökológia - talaj	Adatok nem állnak rendelkezésre.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Összetevő	
A REACH-rendelet PBT-kritériumainak nem megfelelő anyag(ok), a XIII. melléklettel összhangban	reakcióterméke foszforil-triklorid és metiloxirán (1244733-77-4), dimetil-éter (115-10-6), propán (74-98-6), Difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok (9016-87-9)
A REACH-rendelet vPvB-kritériumainak nem megfelelő anyag(ok), a XIII. melléklettel összhangban	reakcióterméke foszforil-triklorid és metiloxirán (1244733-77-4), dimetil-éter (115-10-6), propán (74-98-6), Difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok (9016-87-9)

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.7. Egyéb káros hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékkezelési módszerek : Az ártalmatlanítást a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni. Európai Hulladék Katalógus. Ne engedje a csatornába vagy a környezetbe. Ne dobja ki a háztartási hulladékkal együtt.

Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok : A hatályos előírások szerint kell újrahasznosítani vagy megsemmisíteni.

Európai hulladékjegyzék (LoW, EC 2000/532) : 08 05 01* - hulladék izocianátok
16 05 04* - nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)
15 01 10* - veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

HP-kód : HP3 - »Tűzveszélyes«:
– tűzveszélyes folyékony hulladék: olyan folyékony hulladék, amelynek lobbanáspontja 60 °C alatt van, vagy olyan gázolaj, dízel és könnyű fűtőolaj hulladéka, amelynek lobbanáspontja > 55 °C és ≤ 75 °C;
– tűzveszélyes öngyulladó folyékony és szilárd hulladék: olyan szilárd vagy folyékony hulladék – akár kis mennyiségben is –, amely a levegővel való érintkezést követő öt percen belül meggyullad;
– tűzveszélyes szilárd hulladék: olyan szilárd hulladék, amely könnyen éghető, vagy súrlódás révén tüzet okozhat, vagy elősegíti azt;
– tűzveszélyes gáz-halmazállapotú hulladék: olyan gáz-halmazállapotú hulladék, amely levegőn 20 °C-on és 101,3 kPa szokásos nyomáson tűzveszélyes;
– vízzel reakcióba lépő hulladék: olyan hulladék, amely vízzel érintkezve veszélyes mennyiségben bocsát ki tűzveszélyes gázokat;
– egyéb tűzveszélyes hulladék: tűzveszélyes aeroszolok, tűzveszélyes önmelegedő hulladék, tűzveszélyes szerves peroxidok és tűzveszélyes önreaktív hulladék.
HP5 - »Célszervi toxicitás (STOT)/aspirációs toxicitás«: olyan hulladék, amely egyszeri vagy ismétlődő expozíciót követően célszervi toxicitást okozhat, vagy amely aspiráció következtében akut toxikus hatást okoz.
HP6 - »Akut toxicitás«: olyan hulladék, amely szájon át vagy bőrön át kapott dózis, illetve belélegzés folytán akut toxicitást okozhat.
HP7 - »Rákkeltő (karcinogén)«: olyan hulladék, amely rákot okoz vagy növeli annak incidenciáját.
HP4 - »Irritáló – bőrirritáció és szemkárosodás«: olyan hulladék, amely a bőrrel vagy szemmel érintkezve bőrirritá- ciót vagy szemkárosodást okozhat.
HP13 - »Érzékenységet okozó«: olyan hulladék, amely egy vagy több olyan anyagot tartalmaz, amelyek közismerten a bőr és a szaglószervek érzékenységét okozzák.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID előírásainak megfelelően

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-szám vagy azonosító szám				
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés				
AEROSZOLOK	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AEROSZOLOK	AEROSZOLOK
Fuvarokmány leírása				
UN 1950 AEROSZOLOK, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1	UN 1950 AEROSZOLOK, 2.1	UN 1950 AEROSZOLOK, 2.1
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
14.4. Csomagolási csoport				
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
14.5. Környezeti veszélyek				
Környezetre veszélyes: Nem	Környezetre veszélyes: Nem Tengeri szennyező anyag: Nem EmS-szám (tűz): F-D EmS-szám (kiömlés): S-U	Környezetre veszélyes: Nem	Környezetre veszélyes: Nem	Környezetre veszélyes: Nem
További információk nem állnak rendelkezésre				

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Szárazföldön történő szállítás

Osztálybasorolási kód (ADR) : 5F
Különleges előírások (ADR) : 190, 327, 344, 625
Korlátozott mennyiség (ADR) : 1l
Engedményes mennyiség (ADR) : E0
Szállítási kategória (ADR) : 2
Alagút-korlátozási kód (ADR) : D

Tengeri úton történő szállítás

Különleges előírások (IMDG) : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Korlátozott mennyiség (IMDG) : SP277
Engedményes mennyiség (IMDG) : E0
Tárolás is kezelés (IMDG) : SW1, SW22
Elkülönítés (IMDG) : SG69

Légi úton történő szállítás

Engedményes mennyiségek utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA) : E0
Korlátozott mennyiségek utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA) : Y203
Maximális nettó mennyiség korlátozott mennyiségnél utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA) : 30kgG
Csomagolási utasítás utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA) : 203

Maximális nettó mennyiség utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	:	75kg
Maximális nettó mennyiség csak teherszállító repülőgépen (IATA)	:	150kg
Különleges előírások (IATA)	:	A145, A167, A802

Belföldi folyami szállítás

Osztályozási kód (ADN)	:	5F
Különleges előírások (ADN)	:	190, 327, 344, 625
Korlátozott mennyiség (ADN)	:	1 L
Engedményes mennyiség (ADN)	:	E0

Vasúti szállítás

Klasszifikációs kód (RID)	:	5F
Különleges előírások (RID)	:	190, 327, 344, 625
Korlátozott mennyiség (RID)	:	1L
Engedményes mennyiség (RID)	:	E0
Szállítási kategória (RID)	:	2
Veszélyt jelölő szám (RID)	:	23

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

15.1.1. EU-előírások

További előírások, korlátozó és tiltó rendeletek	:	Vegye figyelembe a fiatalkorúak alkalmazásával kapcsolatos korlátozásokat. Vegyük figyelembe a terhes és a szoptatós anyákra vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat. Aeroszol irányelv (75/324/EGK).

REACH XVII. melléklet (korlátozási feltételek)

EU Korlátozott anyagok listája (REACH XVII. Melléklet)	
Hivatkozási kód	**Alkalmazható**
3(a)	FIREFOAM 1C
3(b)	FIREFOAM 1C ; reakcióterméke foszforil-triklorid és metiloxirán ; Difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok
3(c)	reakcióterméke foszforil-triklorid és metiloxirán
40.	FIREFOAM 1C
56.	Difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok
74.	Difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok

REACH XIV. melléklet (engedélyezési lista)

Nem tartalmaz a REACH XIV. mellékletében (Engedélyezési lista) felsorolt anyago(ka)t

REACH-jelöltek listája (SVHC)

Nem tartalmaz a REACH-jelölt anyagok jegyzékében szereplő anyago(ka)t

PIC-rendelet (EU 649/2012, előzetes tájékoztatáson alapuló beleegyezés)

Nem tartalmaz a PIC-jegyzékben (a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról szóló 649/2012/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t

POP-rendelet (EU 2019/1021, környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok)

Nem tartalmaz a POP-jegyzékben szereplő anyago(ka)t (EU 2019/1021 rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról)

Rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról (2024/590/EK)

Nem tartalmaz az ózonréteget lebontó anyagok jegyzékében (az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 2024/590/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t

A Tanács kettős felhasználású termékek ellenőrzéséről szóló (EK) rendelete

Nem tartalmaz a TANÁCS kettős felhasználású termékek ellenőrzéséről szóló RENDELETÉNEK (EK) hatálya alá tartozó anyagot

VOC-irányelv (2004/42/CE, illékony szerves vegyületek)

VOC-tartalom : 18,5 % (192,6 g/l)

Seveso-irányelv (2012/18/EU, katasztrófakockázat-csökkentés)

Seveso III Rész I (A veszélyes anyagok kategóriái)	**Küszöbmennyiségek (tonna)**	
	Alsó küszöb	**Felső küszöb**
P3a TŰZVESZÉLYES AEROSZOLOK 1. vagy 2. kategóriájú „tűzveszélyes” aeroszolok, amelyek az 1. vagy 2. kategóriába tartozó tűzveszélyes gázokat vagy az 1. kategóriába tartozó tűzveszélyes folyadékokat tartalmaznak	150	500

A robbanóanyag-prekurzorokról szóló rendelet (EU 2019/1148)

Nem tartalmaz a robbanóanyag-prekurzorok listáján (a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló EU 2019/1148 rendelet) szereplő anyago(ka)t

Kábítószer-prekurzorok szabályozása (EK 273/2004)

Nem tartalmaz a kábítószer-prekurzorok listáján (a kábítószerek és pszichotróp anyagok tiltott előállításához használt egyes anyagok gyártásáról és forgalomba hozataláról szóló 273/2004/EK rendelet) szereplő anyago(ka)t

15.1.2. Nemzeti előírások

Magyarország

Nemzeti előírások : 5/2020. (II.6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről.
101/1996. (VII. 12.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékok országhatárokat átlépő szállításának ellenőrzéséről és ártalmatlanításáról szóló, Bázelben, 1989, március 22. napján aláírt Egyezmény kihirdetéséről.
72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.
225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.
442/2012. (XII.29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről.
3/2002. (II. 8.) SZCSM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi minimális szintjéről.
12/2001. (V. 4.) KöM -EüM együttes rendelet a vegyi anyagok kockázatának becsléséről és a kockázat csökkentéséről.
54/2014. (XII.5) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.
26/2000(IX.30) EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről.
2012 CLXXXV törvény a hulladékról.
A (EU) 2015/830 rendeletnek megfelelően.
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések és betűszavak:	
ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ATE	Becsült akut toxicitási érték
BCF	Biokoncentrációs tényező
CAS-szám	Vegyi anyagok azonosítására használt 'Chemical Abstracts Service' regisztrációs szám
CLP	Osztályozásról, Címkézésről és Csomagolásról szóló rendelet; 1272/2008/EK rendelet
DMEL	Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
EWC	Európai Hulladék Katalógus
EC50	Közepesen hatásos koncentráció
EK-szám	EK-jegyzékbeli azonosító szám
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexében
LC50	Közepesen letális koncentráció
LD50	Közepesen letális dózis
LOAEL	Minimálisan észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
NOAEC	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás koncentrációja
NOAEL	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
NOEC	Nem észlelhető hatás koncentrációja
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OEL	Foglalkozási expozíciós határérték
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció(k)
REACH	A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet
RID	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SDS	Biztonsági Adatlap
STP	Szennyvíztisztító telep
TLM	Medián tűréshatár
UFI	Egyedi formulaazonosító
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Adatforrások : Karty charakterystyki dostawców. A gyártó adatai. Európai Vegyianyag-ügynökség, http://echa.europa.eu/.

Az adatlapot kiállító szerv : : KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark 3
D-64347 Griesheim

Phone: +49 69 305 34 700
Fax: +49 69 305 86 500
SDS Service: +49 69 305 34 740

A H és az EUH mondatok teljes szövege:	
Acute Tox. 4 (Belélegzés:por,köd)	Akut toxicitás (belélegzéssel: por, köd) Kategória 4
Acute Tox. 4 (Szájon át)	Akut toxicitás (szájon át), Kategória 4
Aerosol 1	Aeroszol, 1. kategória
Aquatic Chronic 3	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. kategória
Carc. 2	Rákkeltő hatás, 2. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
Flam. Gas 1A	Tűzveszélyes gázok, 1A. kategória
Press. Gas (Liq.)	Nyomás alatt lévő gázok: Cseppfolyósított gáz
Resp. Sens. 1	Légzőszervi szenzibilizáció, 1. kategória
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória
Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció, 1. kategória
STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, légúti irritáció
H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
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.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (légzőrendszer) károsíthatja a szerveket (belélegezve).
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH204	Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

A keverékek osztályozása és alkalmazott eljárás a keverékek osztályozásánál az (EK) 1272/2008 [CLP] rendeletnek megfelelően:		
Aerosol 1	H222;H229	Vizsgálati adatok alapján
Acute Tox. 4 (Szájon át)	H302	Számítási módszer
Acute Tox. 4 (Belélegzés:por,köd)	H332	Számítási módszer
Skin Irrit. 2	H315	Számítási módszer
Eye Irrit. 2	H319	Számítási módszer

Resp. Sens. 1	H334	Számítási módszer
Skin Sens. 1	H317	Számítási módszer
Carc. 2	H351	Számítási módszer
STOT SE 3	H335	Számítási módszer
STOT RE 2	H373	Számítási módszer

KFT SDS EU 11 - Version 25.1

Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciaként.