

36. Országos Tudományos Diákköri Konferencia

Had- és Rendészettudományi Szekció

Budapest, 2023. április 18-20.

Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Rendészettudományi Kar

Pályamunka címe

**GÁZ-ÉS RIASZTÓFEGYVEREK, MEGSZERZÉSÜK ÉS
TARTÁSUK SZABÁLYOZÁSÁNAK VIZSGÁLATA**

Jelige: Battlefront

Pályamunka lezárásának időpontja: 2022. december

2023.

TARTALOMJEGYZÉK

Bevezetés.....	3
A gáz- és riasztópisztolyok hazai jogszabályi környezetének rövid történeti áttekintése.....	5
A gáz- és riasztófegyverek definíciója, csoportosítása, műszaki paraméterei	7
Riasztófegyver	7
Gázfegyver.....	7
Gáz-riasztó pisztolyoknál alkalmazott kaliberek	9
6 mm flóbert platz.....	9
.22 Lang Knall riasztótöltény	10
.315 Knall	10
9 mm Knall	11
9 mm PAK	11
Gáztöltények felépítése, működése és hatóanyagai	12
o-klórbenzilidén-malononitril.....	13
Klóracetofenon	14
Pelargonsav vanillilamid	15
Capsicum oleoresin (Kapszaicin)	15
dibenzoxazepin	16
Gázpisztolyok csoportosítása	18
Hasábtáras (csúszótáras) gázpisztolyok.....	18
Forgótáras gázpisztolyok.....	20
Öntöltő gázpisztolyok.....	22
Gáz- és riasztófegyverek megszerzésének, tartásának és viselésének szabályozása	28
Jogszabályi változások 2023. január 01-től.....	30
2. melléklet a 2004. évi XXIV. törvényhez	30
Következtetések, javaslatok	34
Köszönetnyilvánítás	36
Felhasznált irodalom	37
Ábrák jegyzéke.....	40
Mellékletek jegyzéke.....	40

BEVEZETÉS

Gyorsan változó világban élünk. A megszokott életünket, a kényelmünket, a komfortzónánkat egyre többször érezzük veszélyben. A veszélyek keltette félelemérzet cselekvésre ösztönöz. Igyekszünk mindent megtenni azért, hogy elhárítsuk a hirtelen bekövetkező, a saját és a szeretteink életét, biztonságát veszélyeztető agressziót, támadásokat. Erre számos lehetőségünk van; tudatosan elkerülhetjük a veszélyes helyzeteket, így minimalizálva a kockázatot, vagy önvédelmi sportok elsajátításával állhatunk készen az esetleges támadások kivédésére. Az emberek többsége azonban nem tartózkodhat folyamatosan az otthonában, ahogy a koránál, fizikai vagy egészségi állapotánál fogva sem képes mindenki speciális karate mozdulatokkal semlegesíteni a támadóját. Az emberi élet kioltására alkalmas éles lőfegyverek viselését a törvények és jogszabályok szigorúan szabályozzák és korlátozzák, ezért ezek tömeges birtoklása vagy viselése etikai, pszichológiai és törvényi szempontból sem jelent megoldást. A középutat jelenthetik az éles lőfegyverekhez – a szó valódi és átvitt értelmében is - *megszólalásig* hasonlító gáz- és riasztófegyverek, amelyek - a jelen dolgozatban később részletezett hátrányok ellenére - a meglepetés erejénél fogva a támadások egy részét képesek lehetnek megakasztani, elhárítani. A változó, szakadatlanul fejlődő világunk megköveteli a vonatkozó törvények, rendeletek, jogszabályok szükségszerű módosítását, ami alól a gáz- és riasztófegyverek műszaki paraméterei, a forgalomba hozataluk, megvásárlásuk, tartásuk, viselésük és a jogos használatuk feltételei sem kivételek.

A dolgozatomban egy rövid jogi szabályozás-történet után kitérek a gáz- és riasztófegyverek felépítésének, műszaki paramétereinek és az ilyen típusú fegyverekben alkalmazható töltények és a bennük lévő hatóanyagok bemutatására. Ezt követően részletezem azt a legutóbbi, 2023. január 01-én életbe lépett, a lőfegyverekről és lőszerekről szóló 2004. évi XXIV. törvényt érintő (Fegyvertörvény) módosítást, amely alapjaiban változtatja meg a gáz- és riasztófegyverek gyártását és forgalomba hozatalát.

A pályamunkám nem tartalmaz a TDK dolgozatok esetén megszokott műszaki újdonságot, de az elkészítésével nem is ezt a célt tűztem ki magam elé. Egy létező, kézzel fogható fegyver természetesen önmagában is működőképes, ahogy egy gépjármű is vezethető jogosítvány nélkül, de a megfelelő jogi szabályozási háttér hiánya miatti visszaélések ártatlanok életét sodorja veszélybe. Ezért tartom kiemelten fontosnak annak a jogi környezetnek a bemutatását, amely a gáz- és riasztófegyvereknek a gyártótól a felhasználóig tartó útját szabályozza.

A jelen dolgozat elkészítéséhez a desk research módszert alkalmaztam, azaz a témához kapcsolódó, korábban már összegyűjtött adatok alapján készült szakirodalmakat, publikációkat,

feljegyzéseket, internetes folyóiratokat a jelen kutatási célnak megfelelően rendszereztem és elemeztem újra. A munkám során minden esetben törekedtem arra, hogy a felhasznált irodalmak forrása és tartalma ellenőrizhető, megbízható és pontos legyen.

A szekunder szakirodalmi kutatást 2022. december 19-én zártam le, ekkor az internetről letöltött irodalom elérhető volt.

A GÁZ- ÉS RIASZTÓPISZTOLYOK HAZAI JOGSZABÁLYI KÖRNYEZETÉNEK RÖVID TÖRTÉNETI ÁTTEKINTÉSE

Az első hazai gyártású gázpisztolyok az 1891. február 24-én, Budapesten alapított Fegyver- és Gépgyár Részvénytársaságnál készültek azt követően, hogy a vállalat 1935-ben egyesült a Fém- és Lámpagyár Részvénytársasággal (Lampart). [5]

Az elkövetkező néhány évtizedben a kereskedelmi forgalmazásukat, a megvásárlásukat és a tartásukat szabályozó jogi környezet - mai szemmel nézve – laza és olykor ellentmondásos volt. A 2/1968 BM rendelet például csak a vásárlásukkal kapcsolatban fogalmazott meg előírásokat, a tartásukra már nem tért ki. Sok esetben a vásárlásra jogosultak szereztek be másoknak gáz- és riasztófegyvereket, így juttatva illegálisan fegyvereket arra illetéktelenek kezébe. A hozzáértés és a kellő tapasztalat hiányában az így fegyverhez jutók közül sokan súlyosan megsebesültek vagy meghaltak a fegyverek hibás használata miatt. [1]

A rendszerváltozást követően jelent meg a 115/1991. (IX. 10.) Korm. rendelet a kézilőfegyverekről és lőszerokről, a gáz- és riasztófegyverekről, valamint a légfegyverekről és a lőterekről, amely már átfogó jogszabályi háttérrel biztosította a gáz- és riasztófegyverek megszerzéséhez és tartásához. [1] E jogszabályban foglaltak biztosították a törvényi háttérrel a rendszerváltozás után megjelenő magyar fegyvergyártó vállalatok által kínált gáz- és riasztófegyverek jogszerű megvásárlására. Közülük érdemes kiemelni az 1991-ben alapított budapesti Keserű Művek Fegyvergyárat, ahol 1994 óta készítenek gáz- és riasztófegyvereket (pl. az 1. képen látható V6G token 9 mm R Knall gázrevolver 1994-ből). [7]



1. kép - 1994: V6G token 9 mm R Knall gázrevolver [7]

Dajkó (2022) szerint a hazai intenzív haderőfejlesztés keretében hat új hadiüzem létesül Magyarországon. Közülük kiemelendő a 2. képen látható, már átadott és termelő HM Arzenál Zrt. Kiskunfélegyházán, ahol kézilőfegyverek sorozatgyártása történik. A cseh és német licenz alapján gyártott maroklőfegyverek mellett megkezdtek egy teljesen új magyar kézilőfegyver-család fejlesztését. A Magyar Honvédség számára gyártott éles lőfegyverek mellett a jövőben várhatóan a polgári felhasználásra szánt hazai fejlesztésű gáz- és riasztófegyverek is megjelennek a termékpalettájukon. [4]



2. kép - A kiskunfélegyházi Arzenál Zrt. fegyvergyár [16]

Magyarország 2004. május 1-én teljes jogú tagként csatlakozott az Európai Unióhoz, és az ezzel összefüggő jogharmonizáció révén létrejött a 2004. évi XXIV. törvény a lőfegyverekről és lőszerokról, valamint a 253/2004. (VIII. 31.) Korm. rendelet a fegyverekről és lőszerokról. E jogi szabályozás alapja a TANÁCS többször módosított 1991. június 18-i 91/477/EGK Irányelve a fegyverek megszerzésének és tartásának ellenőrzéséről. A gáz- és riasztófegyverekre vonatkozó (EU) 2019/69 végrehajtási irányelv legutóbbi módosítása a 2004. évi XXIV. törvény 2. számú mellékleteként 2023. január 1-én lépett hatályba Magyarországon.

A GÁZ- ÉS RIASZTÓFEGYVEREK DEFINÍCIÓJA, CSOPORTOSÍTÁSA, MŰSZAKI PARAMÉTEREI

2004. évi XXIV. törvény a löfegyverekről és lőszerokról 2. § 32. szerint „gáz- és riasztófegyver: olyan eszköz, amely rendeltetésszerűen csak gáztöltény és riasztótöltény működtetésére alkalmas.” [2] A törvény tehát mindkét típust egy kategóriába sorolja, a töltényük, a használatuk és az alkalmazásuk célja alapján azonban érdemes megkülönböztetni a két típust:

- riasztófegyverek
- gázfegyverek [10]

Riasztófegyver

Eur. Ing. Frank Gy. et al. (1995) szerint „a riasztófegyver működése valójában imitálja a valódi löfegyver fény- és hanghatását.” ([1, 52.o.) Érdemes megjegyeznünk azonban, hogy a riasztófegyver külleme, megjelenése megegyezik az élet közvetlen kioltására alkalmas maroklőfegyverrel, ezért a riasztófegyver elrettentő ereje nem elhanyagolható. A tölténye nem tartalmaz lövedéket, amely a fegyver elsütésekor elhagyja a fegyver csőtorkolatát, ezért elsősorban riasztásra, jelzésre, a támadó meglepésére és a támadás megfékezésére, adott esetben elhárítására alkalmas lehet. [1]

A riasztófegyver viselésének engedélyhez kötése erősen indokolt, ugyanis a riasztófegyverek a lövedék hiánya ellenére is – különösen a szabályoktól történő vétlen, gondatlan vagy tudatos eltérés esetén – súlyos sérülést, szélsőséges esetben halált okozhatnak. Ilyen eset akkor fordulhat elő, ha a lövést közvetlenül a testfelületre (pl. fejre) vagy vékony öltözetre, ruházatra adják le. [1]

Gázfegyver

Felépítésében, működésében, kivitelében alapvetően megegyezik a riasztófegyverrel, az eltérés az alkalmazott töltényekben keresendő. A töltényébe helyezett szilárd halmazállapotú, könnyfakasztó anyag a fegyver elsütésekor keletkező magas hőmérséklet és nyomás következtében gáz halmazállapotúvá válik, és a fegyver csövén keresztül a támadó irányába, a szabadba távozik. A gázfelhő hatása megközelíti a könnygázsprayekét, de az elsütéssel járó jelentős fény- és hanghatás, valamint a nagyobb nyomás következtében megnövekedett hatótávolság miatt hatásosabb lehet. [1]

A töltényben alkalmazott, később részletesen bemutatott hatóanyagoktól függően az általuk

okozott harcképtelenség 5 és 15 perc között van. [10]

A 3. képen egy gázfegyverrel végzett humán teszt látható 9 mm PAK gázpisztollyal, CN (klóracetofenon) hatóanyaggal.



3. kép - Gázfegyver használat közben [19]

A riasztófegyverekhez hasonlóan – elsősorban a veszélyhelyzet függvényében – a gázpisztoly használata nem biztosítja a teljes védelmet, az esetek többségében, különösen a helyzeti előnyben lévő (lesből, váratlanul támadó) elkövetővel szemben nem hozza meg az elvárt eredményt. A fegyver torkolattüze, a nagy gáznyomás és az elégtelen löporszemcsék miatt a közvetlenül a test felületére vagy könnyű ruházatra közelről leadott lövés azonban – a riasztófegyverekhez hasonlóan - súlyos- életveszélyes sérüléseket, illetve halált okozhat. [10]

A biztonságos távolság nagysága a pisztoly űrméretének függvénye. [1]

A gáz- és riasztófegyverek tehát csak az alkalmazott töltényekben térnek el egymástól, az azonos kialakításuk és működési rendszerük miatt a továbbiakban gáz-riasztó pisztolyként kerülnek bemutatásra.

GÁZ-RIASZTÓ PISZTOLYOKNÁL ALKALMAZOTT KALIBEREK

Az éles fegyverekhez hasonlóan a gázpisztolyoknál is eltérő kaliberekkel találkozunk, de a gázpisztolyok esetében – lövedék híján - az űrméret a töltényhüvely átmérőjével egyenlő. [1]
A 4. képen a riasztó- és gáztöltények választéka látható:



4. kép - Gázpisztolyokban alkalmazott töltények [11]

6 mm flóbert platz



5. kép - 6 mm flóbert platz gáz- és riasztótöltény [11], [20]

A riasztó (start) patron hüvelyszáját csillagszerűen összehúzzák. A gázváltozatnál a csappantyúeleget fölött kristályos por formájában 60-65 mg klóracetofenon gázképző anyagot és viasz/paraffin fojtás/szigetelést helyeznek el, ahogy azt az 5. kép is mutatja. Lőport egyik változat sem tartalmaz, a hüvely puha vörösréz. Hanghatás tekintetében szabad téren halk, ajtócsapódás-szerű hangot ad, elrettentő ereje csekély. Riasztó hatása inkább zárt térben képzelhető el. A gáztöltény hatótávolsága 1-1,5 méter, ami a gázspray hatótávolságával mérhető össze, ezért elsősorban a gázspray alternatívája, amit a töltények alacsony ára (a riasztó 10-15 Ft/db, a gázpatron kb. 80-100 Ft/db) is alátámaszt. Jellemzően hasábtáras (csúszótáras) gáz- és riasztófegyverek tölténye. [11]

.22 Lang Knall riasztótöltény



6. kép - .22 Lang Knall riasztótöltény [21]

A 6. képen a .22 Lang Knall riasztótöltény látható. A peremgyújtás¹ 15 mm hosszú, .22 LR hüvelybe töltött kis mennyiségű feketelőportól a hangereje meggyőző, gáztöltet esetén pedig 2 méterről is hatásos. A gáztöltete minden esetben klóracetofenon, max. 125 mg mennyiségben. [11]

.315 Knall



7. kép - .315 Knall riasztó töltény [21]

A 7. képen látható .315 Knall riasztó töltény az öntöltő pisztolyokhoz készült legkisebb töltény. A központi gyújtású hornyos töltény töltete füst nélküli lőpor, a hüvely sárgarézből készül, hossza 15 mm. A kis mérete ellenére a gáznyomása 45 MPa, ami meghaladja a lényegesen nagyobb méretű 9 mm PAK töltényét, a hatótávolsága 3-3,5 méter. [11]

¹ „a hüvelyfenék peremében van a gyúelegy, amely a perem összenyomására gyullad meg” [17, 34. o.]

9 mm Knall



8. kép - 9 mm Knall töltény [21]

A 8. képen látható 9 mm-es Knall töltény peremes, központi gyújtású töltény 17 mm hüvelyhosszal műanyag kupakos és a hüvely anyagából összehúzott lezárású kivitelben. Gázpatronként nitrolőporral töltik meg, riasztótöltényként feketelőport vagy a kettő keverékét tartalmazza. A hatótávolsága meghaladja a 3 métert, a gáznyomása 26 MPa. [11]

9 mm PAK



9. kép - 9 mm PAK riasztótöltény [22]

A 9. képen látható 9 mm-es PAK riasztótöltény 22 mm hüvelyhosszúságú, hornyos, központi gyújtású, öntöltő gáz- és riasztópisztolyhoz készült töltény. Gáznyomása max. 45 MPa, a hatótávolsága átlagosan 4 méter, a hangja és a torkolattüze valóban elrettentő hatással bír. [11]

GÁZTÖLTÉNYEK FELEPÍTÉSE, MŰKÖDÉSE ÉS HATÓANYAGAI

A gáztöltény elsődleges célja a halált nem okozó önvédelem, hatását a töltényből az elsütéskor kiáramló speciális gázokkal éri el. Felépítését tekintve a részei: hüvely, csappantyúelegy, kristályos hatóanyag (védőfóliába burkolva) és fojtás. Az ütőszeg okozta erőhatástól a csappantyúelegy berobban, majd a felszabaduló hőtől a kristályos anyag szublimál². A fejlődött gáz okozta nyomásnövekedéstől a hüvely eleje felnyílik és a hatóanyag gázfelhő formájában felhőt képez. Az irritáló hatást a bőrrel vagy a nyálkahártyával érintkezve, illetve belélegezve fejti ki. [12]

A töltet típusát öntöltő gázfegyverekbe való hornyolt töltényeknél színekkel, a forgótáras gázpisztolyokhoz vagy revolverekhez készült peremes töltényeknél talpba mart jelzéssel jelölik. [12]

A különböző hatóanyagok összefoglalását az 1. táblázat tartalmazza.

1. táblázat - A gáz-riasztó fegyverek gáztöltényeiben, (illetve a gázsprayekben) leggyakrabban alkalmazott ingerlő vegyi anyagok kémiai tulajdonságai és élettani hatásai [12]

Elnevezés	Hatóanyag	Szín	Hatás	Megjegyzés
riasztó töltény	nincs	zöld	nincs	-
CS	o-klórbenzilidén-malononitril (80 mg)	sárga	Nyálkahártya ingerlés, köhögés, könnyezés, hányás	ha a célszemély alkoholos befolyásoltság alatt van, akkor kevésbé hatékony; égető, csípő szem és igen erős könnyezés, bőrirritáció
CN	klór-acetofenon (220–240 mg)	kék, lila, fekete	Köhögés, könnyezés	Korszerűtlen, hatását tekintve gyenge, egészségkárosító
PV OC	pelargonsav-vanillilamid / oleoresin capsicum (20, 45, 120 mg)	barna, piros, narancssárga	Nyálkahártya ingerlés, köhögés, könnyezés, hányás	Legkorszerűbb, természetes hatóanyag (kapszaicin) További elnevezése: paprika (pepper).
CR	dibenzoxazepin (20, 45, 120 mg)	-	Köhögés, könnyezés, időleges vakság, hányás	Európában tiltott! 6-10-szeres a hatása, mint a CS-nek. Komoly egészségkárosító hatása van.

² „halmazállapot-változás – némely anyag átalakulása melegítéskor szilárd halmazállapotból közvetlenül gáz-halmazállapotba. Az ilyenkor felvett hő a szublimációs hő, mely nem más, mint az olvadási hő és a párolgási hő összege.” [15]

Az 1. táblázatban felsorolt hatóanyagok egy részének fizikai és kémiai tulajdonságait, a használatuk okozta tüneteket, a tünetek jelentkezése esetén alkalmazandó elsősegély-nyújtási tudnivalókat, az expozíciós és egészségi hatásokat, a lehetséges környezeti ártalmakat, a kezelésükkel kapcsolatos feladatokat az Egészségügyi Világszervezet (WHO) és a Nemzetközi Munkaügyi Szervezet (ILO), az Európai Bizottsággal közös projektje keretében kiadott Nemzetközi Kémiai Biztonsági Kártyák³ tartalmazzák.

o-klórbenzilidén-malononitril

Képlet:	$C_{10}H_5ClN_2$ / $ClC_6H_4CH=C(CN)_2$
Molekulatömeg:	188.6 g/mol
Forráspont:	310-315° C
Olvadáspont:	93-96° C
Oldékonyság vízben:	20° C-on: 0.1-0.5 g/100ml
Gőznyomás:	0.0045 Pa
Relatív gőz sűrűség (levegő=1):	6.5 [26]

A fizikai állapotát, megjelenését tekintve jellegzetes szagú fehér, kristályos por, amely erős bázisokkal és erős savakkal reakcióba lép, és ezzel ammóniát képez. Égéskor lebomlik, ezért mérgező füstök keletkeznek, amelyek sósavat, hidrogén-cianidot és nitrogén-oxidokat tartalmaznak. Az expozíciós utak tekintetében az anyag belélegzéssel, a bőrön keresztül és lenyelés útján is felszívódhat a szervezetben. Rövid ideig tartó expozíció esetén könnyezést vált ki, súlyosan irritálja a szemet, a bőrt és a légutakat, valamint a tüdőre is hatással lehet. Az anyag párolgása 20 Celsius fokon elhanyagolható, de permetezés vagy szétszóródás esetén a levegőben a részecskék ártalmas koncentrációja rövid időn belül kialakulhat. Az anyag rendkívül ártalmas a vízi ökoszisztémára. Belélegzéskor a tünetek köhögés, szédülés, fejfájás, nehézlégzés, hányinger, torokfájás, hányás. Ebben az esetben az elsősegélyt a friss levegő és a pihenés jelenti. Az anyag a bőrre kerülve vörösséget, égő érzést, fájdalmat és hólyagosodást okozhat. Ilyen esetben a szennyezett ruházatot el kell távolítani, majd az érintett bőrt területet vízzel és szappannal le kell mosni. A szembe került anyag könnyezést, a szem kivörösödését és erős, szúró fájdalmat vált ki. Az elsősegélyt ekkor első lépésben a szem néhány percre tartó bőséges vízzel történő kiöblítése jelenti (kontaktlencsét eltávolítva), majd orvoshoz kell fordulni. Az anyag lenyelése esetén az érintett égő érzést tapasztal a torokban és a mellkasban. Ilyenkor egy-két pohár víz elfogyasztása után feltétlenül orvoshoz kell fordulni. [26]

³ International Chemical Safety Cards, (ICSC)

Az adatlap a 3. mellékletben látható.

Klóracetofenon

Képlet:.....	C_8H_7ClO / $C_6H_5COCH_2Cl$
Molekulatömeg:	154.6 g/mol
Forráspont:	244-245° C
Olvadáspont:	54-59° C
Sűrűség:	1.3 g/cm ³
Oldékonyság vízben, 25° C-on:	1.64 g/100ml
Gőznyomás, 20° C-on:.....	0.7 Pa
Relatív gőz sűrűség (levegő = 1):	5.3
A gőz/levegő keverék relatív sűrűsége 20° C-on (levegő=1):	1.0
Lobbanáspont:.....	118° C z.t.
Oktanól/víz megoszlási koefficiens, mint log Pow:	2.08 [27]

A színtelen vagy halvány szürke kristályok égéskor lebomlanak, miközben mérgező és maró füstöket képeznek, amelyek sósavat is tartalmaznak. Az anyag belégzés és lenyelés útján kerülhet a szervezetbe. A rövid idejű expozíciós hatásait tekintve könnyezést, erős szem, bőr és légúti irritációt okoz. A gőz vagy az aeroszol belégzése tüdőödémát okozhat. Mivel ezek a hatások késleltetve (néhány óra múlva) is jelentkezhetnek, ezért expozíció esetén orvosi megfigyelés ajánlott. Belégzés esetén égő érzést, köhögést, torokfájást, hányingert és légszomjat válthat ki. Elsősegélyként friss levegő és pihenés alkalmazható fél-ülő helyzetben. Súlyosabb esetben mesterséges lélegeztetésre is szükség lehet. Az anyag bőrrel érintkezve bőrpírt és fájdalmat okoz. A szennyezett ruházatot minden esetben el kell távolítani, majd az érintett bőrt területet bő vízzel és szappannal le kell mosni. A szembe került anyag vörösséget, fájdalmat, homályos látást és akár részleges látásvesztést is okozhat. Elsősegélyként elsőként bőséges vízzel kell a szemet öblögetni (kontaktlencsét lehetőség szerint eltávolítva), majd orvoshoz kell fordulni. Lenyelés esetén égő érzést okoz. Ilyenkor a szájat ki kell öblíteni, egy-két pohár vizet, majd aktív szén szuszpenziót kell inni. Expozíció esetén mindenképpen orvosi ellátásra és sok pihenésre van szükség. [27]

Az adatlap a 4. mellékletben látható.

Pelargonsav vanillilamid

Molekuláris képlet: $C_{17}H_{27}NO_3$
Moláris tömeg:293,4 g/mol
Fizikai állapot: szilárd
Forma:por
Szín: fehér - fehéres - világos sárga
Szag:.....szúrós
Olvadáspont/fagyáspont: 52 – 57 °C
Lobbanáspont:..... 190 °C (c.c.)
Sűrűség: 1,1 g/cm³ 25 °C-on [28]

A fehér, fehéres vagy világossárga színű por égésekor nitrogén-oxidok (NO_x), szén-monoxid (CO) és szén-dioxid (CO₂) képződik. Az anyag erős bőrirritációt, allergiás bőrreakciót, súlyos szem irritációt és légúti irritációt okoz. Elsősegély-nyújtási intézkedésként az első lépés minden esetben a szennyezett ruhadarab levétele. Belégzést követően gondoskodni kell a friss levegőről. Bőrrel való érintkezés esetén a bőrt bő vízzel (szükség esetén zuhanyzás) le kell öblíteni, bőrreakció, bőrirritáció esetén orvoshoz kell fordulni. Ha az anyag szembe kerül, akkor a szemhéjakat 10 percen át szétfeszítve a szemet bő, tiszta, friss vízzel kell leöblíteni. Irritáció esetén mindenképpen szemorvoshoz kell fordulni. Az anyag lenyelése esetén a szájat vízzel ki kell öblíteni, majd orvoshoz kell fordulni. A legfontosabb - akut és késleltetett – tünetek és hatása lehet irritáció, allergiás reakció, köhögés, légszomj. Erős oxidálószer, ezért óvakodni kell attól, hogy a természetes felszíni vizekbe kerüljön. [28]

Az adatlap az 5. mellékletben látható.

Capsicum oleoresin (Kapszaicin)

Molekuláris képlet: $C_{18}H_{27}NO_3$
Moláris tömeg:305,4 g/mol
Fizikai állapot: szilárd
Forma:por, kristályos
Szín: fehér - fehéres - világos sárga
Szag:.....szagtalan
Olvadáspont/fagyáspont: 62 – 65 °C
Forráspont:210 °C
Lobbanáspont:..... 113 °C [29]

A piros chili paprikából kivont hatóanyag (kapszaicin). Bőrirritáló hatású, súlyos szemirritációt és légúti irritációt okozó anyag. Expozíciós útként belégzéssel, bőrön keresztül felszívódva és lenyeléssel kerülhet a szervezetbe. A kapszaicin égésekor nitrogén-oxidok (NO_x), szén-monoxid (CO) és szén-dioxid (CO₂) képződhet. Az anyag belélegzése esetén az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha az anyag szembe kerül, akkor több percen keresztül, óvatos, bő vízzel történő öblítést kell alkalmazni (kontaktlencsét lehetőség szerint eltávolítva). Az anyag lenyelése esetén a szájat ki kell öblíteni, de az érintett személyt hánytatni nem szabad. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások közt meg kell említeni a szemekben érzett erős fájdalmat és a szélsőséges könnyezést, a bőrön érzett égő fájdalmat és bőrpírt, valamint a szájüregben és a felső légutakban a nyelv égő érzését és a túlzott nyálfolyást. Nagy mennyiségű expozíció esetén fennáll a megvakulás kockázata. Környezetvédelmi óvintézkedésként, mivel erős oxidáló szer, általánosságban kerülni kell a hatóanyag környezetbe történő kerülését. [29]

Az adatlap az 6. mellékletben látható.

dibenzoxazepin

Molekuláris képlet: C₁₃H₉NO₂
Moláris tömeg: 195,22 g/mol
Sűrűség: 1,160±0,10 g/cm³
Fizikai állapot: szilárd
Forma: por, kristályos
Szín: halványsárga
Szag: paprikaszerű
Olvadáspont: 73 °C [30]

Vízben kevésbé oldódik, abban nem bomlik le. Szobahőmérsékleten mikroszemcsés, halványsárga, paprikaszerű szaggal rendelkező anyag. A hatása a CS gáznál (o-klórbenzilidén-malononitril) 6-10-szer erősebb. Hatásai közt említendő az intenzív bőrirritáció, az átmeneti vakság, köhögés, zihálás, pánik. Azonnali cselekvőképtelenséget képes okozni, a feltételezések szerint rákkeltő hatása is van. Nagy mennyiségben lenyelve halálos lehet, ahogy rosszul szellőző helyiségben, nagy mennyiségben belélegezve szintén végzetes következményeket okoz. A halált tüdő-ödéma okozta fulladás okozza. Míg az előbbieken ismertetett

hatóanyagoknál bőrirritáció esetén a bő vízzel történő lemosást ajánlják, itt ez kifejezetten tiltott, ugyanis a CR gázzal szennyezett bőrfelület vízzel érintkezve 48 órán át rendkívül fájdalmassá válik. A szennyezett ruházatot minden esetben le kell venni, a szemfájdalmakat gyógyszeresen lehet csillapítani. [30]

GÁZPISZTOLYOK CSOPORTOSÍTÁSA

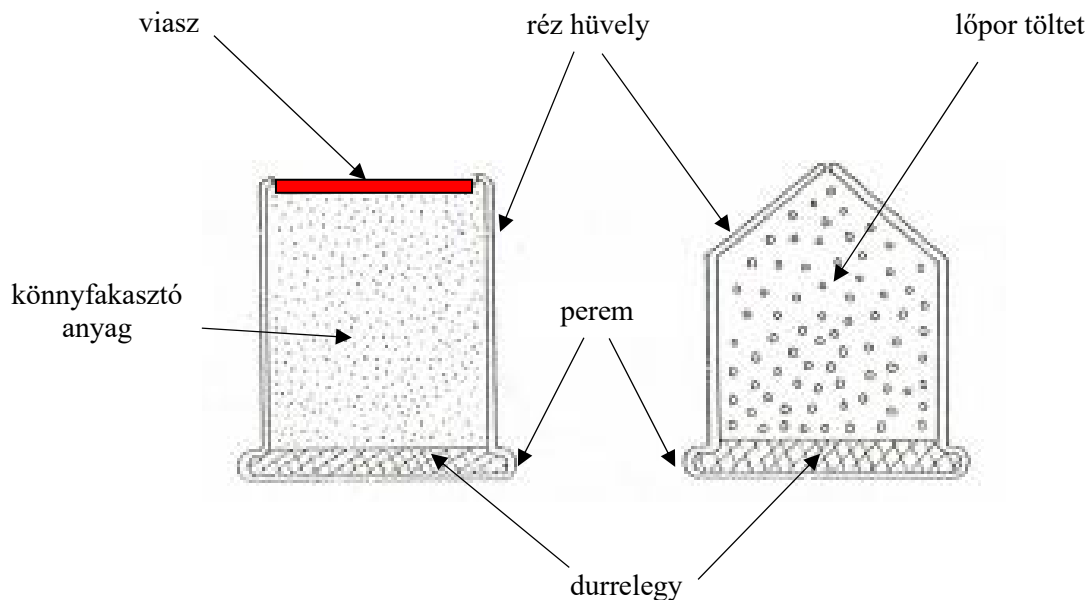
A működési rendszerük szerint háromféle gázpisztolyt különböztetünk meg:

- hasábtáras (csúszótáras),
- forgótáras,
- öntöltő. [1]

Hasábtáras (csúszótáras) gázpisztolyok

A hasábtáras gázpisztolyok ürmérete 5,6 - 6 mm, a töltényük rézhüvelyes, peremgyújtós töltény. A 10. kép bal oldalán a könnyfakasztó anyaggal töltött gáztöltény látható. A nyitott hüvelyszáját piros viasszal fedik le, ami a töltényben lévő hatóanyagra utal (kapszaicin). A képen jobbra látható riasztótöltény hüvelyszáját a hüvely anyagából kiképezve összehúzzák. Mindkét töltény esetén a hüvely talprészét durrelegy tölti ki. A gáztöltényben a durrelegy fölött helyezkedik el a könnyfakasztó anyag. [1]

A 10. képen látható 6 mm-es flóbert platz töltények a 11. képen bemutatott ún. hasábtárba kerülnek, amin az esetek döntő részében 6 töltényfuratot helyeznek el. [1]



10. kép - 6 mm flóbert platz gáz- és riasztótöltény [1]



11. kép - Hasábtár (csúszótár) [23]

A 11. képen látható hasábtáron a töltényfuratok mellett a továbbító kar működéséhez szükséges árkokat alakítanak ki. A hasábtáras (csúszótáras) gázpisztoly felépítését a 12. kép mutatja.



12. kép - Hasábtáras (csúszótáras) gázpisztoly felépítése [10] és [1, 55.o.]

A tár oldalában lévő rugó egy löszert szorít a tokhoz, ami meggátolja, hogy a tár szabadon elcsússzon a tokban. A tár az elsütőbillentyűre szerelt továbbítókar segítségével a csőtorkolat felől a markolat felé csúszik el. A csúszótárba töltött és a csőre merőlegesen álló töltényeket a lövések után egyenként el kell távolítani a tárból egy speciális eszközzel. Az elsütőbillentyűre szerelt feszítő fordítja el a kakast, a tár a tokban a tüzelési helyére csúszik, a feszítő a kakas nyúlványából kifordul, és a kakason kialakított ütőszeg a töltény pereméhez ütközik. A meggyulladó durrelegytől a könnygázképző anyag szublimál és a csövön keresztül a szabadba áramlik. A következő lövéshez az elsütőbillentyűt visszaengedve a továbbítókar a következő árokba fordul. Az utolsó lövést követően a tár a tokból kis mértékben kicsúszva jelzi, hogy újra kell tölteni. [1]

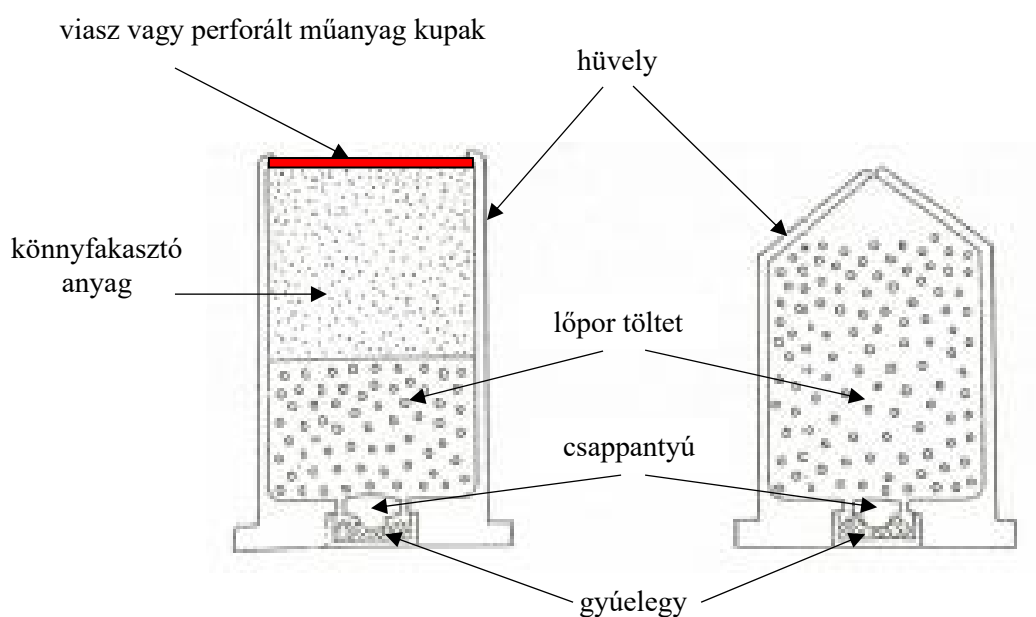
Előnye az állandó tűzkész állapot, a kis méret, aminek köszönhetően zsebben hordható, és a szennyeződésekkel szembeni kisebb érzékenység. Hátrányként sorolható fel a kis ürméretből fakadó csekély hatótávolság (1-2 m), a különösen szabad térben jelentéktelen hanghatás, a nehézkes újratöltés és az elsütőbillentyű hátrahúzásához szükséges jelentős erőfeszítés. [1]

Forgótáras gázpisztolyok



13. kép - Forgótáras gázpisztoly felépítése [10], [1, 58.o.]

A 13. képen látható forgótáras gázpisztolyok 5,6 (.22) és 9 (.38) mm-es űrméretűek, ezért 5,6 mm-es peremgyújtásos, illetve 9 mm-es peremes központi gyújtásos, rézhüvelyes tölténnyel működnek, amelyet a 14. kép ábrázol. A gáztöltényben a könnyfakasztó anyag a lőpor fölött helyezkedik el, amit a hatóanyagnak megfelelő színű viaszréteggel vonnak be vagy perforált műanyag kupakkal zárják le a nyitott hüvelyszáját. A riasztótöltények hüvelyszáját mechanikai úton összehúzzák. A csappantyút ért hirtelen ütéstől (elsütés) a gyúelegy berobban, és a kívülről nem látható gyúlyukon keresztül, szúróláng formájában begyűjtja a lőpor töltetet. A hirtelen megemelkedett hőmérséklet és nyomás hatására a kristályos könnyfakasztó anyag szublimál, és a folyamat eredményeként felszabaduló gáz kiáramlik a fegyver csövén. [1]



14. kép - Forgótáras gázpisztoly gáz- és riasztótölténye [1, 57.o.]

A forgódob öntöttvas, keményfém betéttel, ami részben elfedi a töltényűrt, így gátolva meg,

hogy lövedék hagyja el a csövet. Kizárólag a saját, peremes töltényével működhet, más, nagyobb erejű töltény esetén a dob lövés közben felrobbanhat, ami súlyos sérüléseket okoz a fegyver használójának. Ilyen robbanás utáni állapot látható a 15. képen.



15. kép - Helytelen töltényhasználat miatt szétrobbant gázpisztoly [24]

Az elsütőszerkezetük típusa lehet egyszerű billentyűfeszítéses (revolverező), és összetett. [1]

A forgótáras gázpisztoly esetében a csőhöz feltűnően nagy hézaggal illeszkedő dob tölcseres vagy perforált. A cső és a dob a toknak nevezett keretben kap helyet, amelynek markolat felőli oldala a tűzfal. A forgópisztolyból a lövést követően nem vetődik ki a hüvely, a használt hüvelyeket a dob oldalra billentése, vagy a csővel együtt történő lefordítása után külön művelettel kell eltávolítani. A forgódob tűzfal felőli oldalán található a fogaskoszorú, amihez az elsütőbillentyűre szerelt dobváltó feszül. A fogaskoszorú feladata kettős: elsütést követően a dob elforgatása a következő töltényhez, valamint az elhasznált hüvelyek ürítése. [1]

A hatótávolsága 6 mm-es lőszer esetén 3-3,5 méter, míg a 9 mm-es tölténnyel átlagosan 4-5 méter, de kedvező időjárási körülmények esetén (alacsony páratartalom, hátszél, tiszta levegő) a 10 métert is elérheti. [10]

A forgótár a szerkezeti kialakítástól függően 5-12 db töltény befogadására alkalmas. A modern típusok anyaga a fegyver tömegének csökkentése érdekében spiáter (Zn-AL-Cu öntvény) és alumínium, azonban az acéllal szemben törékenyebbek, kevésbé kopásállóak. [10]

A forgótáras gázpisztoly előnyeként említhető meg, hogy a később bemutatott öntöltő gázpisztolyokhoz képest szennyeződésre és a töltény csúcsnyomásbeli eltérésére kevésbé érzékeny, illetve a szerkezeti felépítése viszonylag egyszerűnek tekinthető, ezért a

megbízhatósága is jó. Hátránya, hogy az elhasznált töltényhüvelyek ürítése, majd a forgótár újra töltése – különösen sötétben – nehézkes és hosszadalmas művelet. A forgótár befogadóképessége erősen korlátozott, és nem mindegyik típusnak van biztosítószerkezete, ezért ez utóbbiak nem védettek a véletlen elsüléstől. [1]

Öntöltő gázpisztolyok

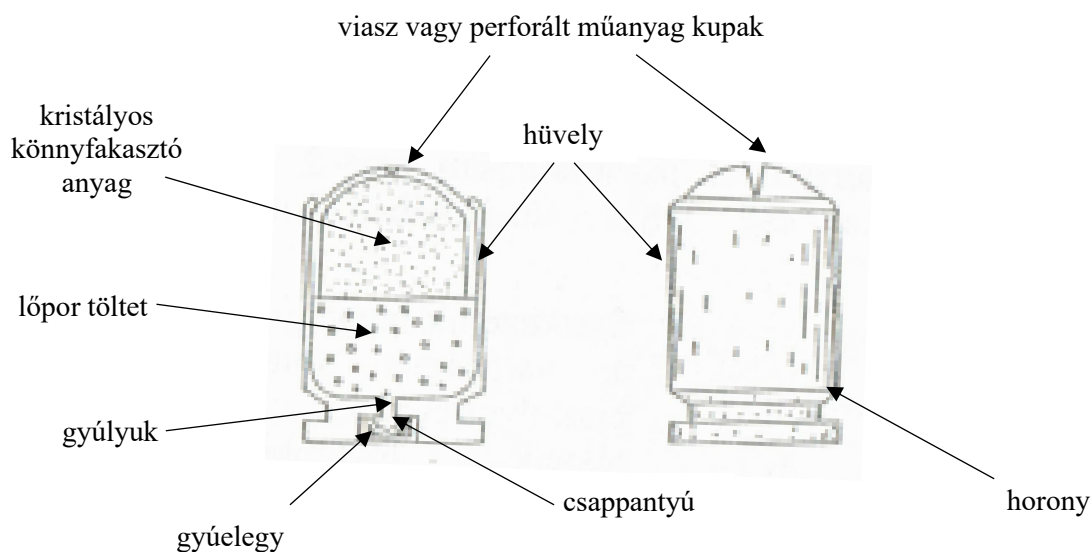


16. kép - Öntöltő gázpisztoly felépítése [25] és [1, 63.o.].

A 16. képen látható öntöltő gázpisztoly felépítése és a szerkezete megegyezik az éles tölténnyel működő polgári és katonai öntöltő pisztolyokkal, azonban a gázpisztolyok esetében a cső hosszanti tengelye mentén, a cső teljes hosszúságában és átmérőjében egy 2 mm vastag lemez van, ami meggátolja, hogy lövedék hagyja el a fegyver csőtorkolatát. Az anyaguk általában spiáter, a tárkapacitásuk 5-12 töltény. 8 és 9 mm-es hornyolt, központi gyújtásos, rézhüvelyes töltény tölthető a tárba. Könnygázképző anyagokat (CS, OC/PV, CN – ld. 1. táblázat) tartalmazó vagy egyszerű riasztótölténnyel működtethetők. [10]

A töltény hüvelyébe sajtolt, különböző színű műanyag egyszerre jelzi, hogy nem riasztótölténnyel, hanem gáztölténnyel van szó, illetve a műanyag színe a gáztöltényben lévő hatóanyag erejére is utal. A riasztótöltény kúpszíne lehet fehér vagy zöld, míg a gáztöltényeké sárga, piros vagy kék, ahogy azt az 1. táblázat is mutatja. [1]

A 17. képen látható gáztöltény esetében a hüvelytálpban található csappantyú feladata a lőportöltet begyűjtése. A hüvelyben a gyúlyuk fölött elhelyezett lőportöltetet a csappantyúban lévő durrelegyből származó szűrőláng robbantja be a gyúlyukon keresztül. A lőportöltet fölött, a műanyag kúpban, de még a hüvely belsejében helyezkedik el a kristályos könnygázképző anyag, amely a lőpor égéséből származó hő és nyomás hatására légnemű anyaggá alakul át és fejt ki a hatását. [1]



17. kép - Öntöltő gázipisztolyok gáz- és riasztótölténye [1, 62.o.]

Az öntöltő gázfegyverek szerkezeti elemei kialakításukban azonosak az éles lőfegyverekével, de a kisebb igénybevétel és az olcsóbb előállítási költség miatt a típusok többségénél öntöttvasból, keményfém-betéttel gyártják. [1]

Ez a fegyvertípus a működési elve után kapta a nevét, ugyanis a lövés folyamata során az első lövés leadása, majd az ürítés (kireteszelés és hüvelykivetés) után a töltés automatikusan zajlik le. [1]

A fegyver csövét a tokba szerelik, míg a tárat a markolatban erre a célra kialakított üregbe kell tolni, amíg kattanást nem hallunk. A soros vagy lépcsős rendszerű szekrénytáruk kapacitása – típustól függően - 5-18 töltény. A töltényeket az adogatólemezt lenyomva, a kúpos végükkel a cső felé mutatva kell egyesével becsúsztatni a tárba. A tár akasztókörömmel (a markolat bal oldalán kiálló csap) vagy tartókörömmel (a markolat talpán elhelyezett mechanika) rögzíthető illetve oldható. [1]

A tárból a szánon kialakított tölténytoló juttatja a töltényt a töltényűrbe. A tár behelyezése után, az első lövés leadása előtt a szánt ütközésig hátra kell húzni, majd elengedni, így az összenyomott helyretoló rugó a szánt az első tölténnyel együtt előretolja. A lövést követően a reteszeletlen súlyzáras rendszernek⁴ köszönhetően a következő töltés már önműködően megy végbe. [1]

Az elsütőszerkezet szintén pisztoly-típusonként változik. Az olcsóbb öntöltő gázfegyverek belső ütőszegesek (kakas nélkül), míg az igényesebb, drágább típusok összetett

⁴ „A cső és a szán között merev kapcsolat a lövés közben nincs, a tokban elhelyezett helyretolórugó feszíti a szánt a csőfarnak, így támasztva meg a töltényt.” [1, 64. o.]

elsütőszerkezete külső kakasos kivitelben készül. A belső ütőszeges kivitelnek – a szakirodalom szerint - az olcsósága mellett más előnye nincs, a műszaki megoldásból fakadóan nem célszerű csőre töltve hordani. Az összetett elsütőszerkezet előnye, hogy az első lövés leadásához sem kell a kakast ujjal hátrahúzni, elegendő az elsütőbillentyűt működtetni. [1]

Az öntöltő gázpisztolyok mindegyikét biztosítani kell a véletlen elsülés ellen, amit kétféle megoldással érnek el: az olcsóbb típusoknál mechanikailag akadályozzák meg az elsütőbillentyű hátrahúzását, míg a drágább, összetett elsütőszerkezetű gázfegyvereknél az ütőszeg mozgását gátolják meg. [1]

Az éles lőszer illetve a gumilövedékek használata ellen alkalmazzák a 18. képen látható csőszűkítést, a csőben elhelyezett, 19. kép szerinti, 2 mm-es lemez akasztót és az excentrikus kialakítású csőfuratot, amely a 20. képen látható. [10]



18. kép - Csőszűkítés [10]



19. kép - Lemez akasztó a fegyver csövében [14]



20. kép – Excentrikus csőfurat [10]

A csőtorkolat belső felületén kialakított menetbe a 21. képen látható jelzőrakéta toldat csavarható, de ennek használata hazánkban jogszabályhoz kötött⁵. [10]

A pirotechnikai eszköz használatának eredményét a 22. kép mutatja.



21. kép - Jelzőrakéta toldat rakétával [13]



22. kép - Pirotechnikai eszköz használat közben [13]

⁵ 245/2005. (XI. 8.) Korm. rendelet a polgári célú pirotechnikai tevékenységek felügyeletéről szóló 155/2003. (X. 1.) Korm. rendelet módosításáról

A gáz-riasztó fegyverek fent felsorolt típusainak műszaki paramétereit a jobb áttekinthetőség érdekében célszerű táblázatosan is összefoglalni. Az összefoglalást a 2. táblázat⁶ tartalmazza.

2. táblázat - Gáz-riasztó fegyverek műszaki paramétereit

PARAMÉTER	HASÁBTÁRAS	FORGÓTÁRAS	ÖNTÖLTŐ
Űrméret [mm]	5,6 – 6	5,6 9	8 9
Tárkapacitás [db]	6	5-12	5-18
Töltény	rézhüvelyes, peremgyújtásos	rézhüvelyes, peremgyújtásos (5,6 mm) rézhüvelyes peremes központi gyújtásos (9 mm)	hornyolt, központi gyújtásos, rézhüvelyes
Hatótávolság [m]	1-2	3-3,5 (5,6 mm) 4-5 (9 mm)	< 10

⁶ A táblázat a szerző saját összeállítása

A gáz-riasztó fegyverek fent felsorolt előnyeit és hátrányait a jobb áttekinthetőség érdekében célszerű táblázatosan is összefoglalni. Az összefoglalást a 3. táblázat⁷ tartalmazza.

3. táblázat - Gáz-riasztó fegyverek előnyei és hátrányai

TÍPUS	ELŐNYÖK	HÁTRÁNYOK
Hasábtáras	➤ Állandó tüzkész állapot ➤ Kis méret (zsebben is hordható) ➤ Szennyeződésekkel szembeni kis érzékenység ➤ Nincs töltényűr	☹ Csekély hatótávolság (1-2 m) ☹ Jelentéktelen hanghatás (szabadtéren) ☹ Nehézkes manuális újratöltés ☹ Elsütőbillentyű hátrahúzásához szükséges jelentős erő kifejtés
Forgótáras	➤ Szennyeződésre és a töltény csúcsnyomásbeli eltérésére kevésbé érzékeny, mint az öntöltő gázpisztoly ➤ Viszonylag egyszerű mechanika, ezért megbízható	☹ A manuális ürítés és az újratöltés nehézkes, hosszadalmas (különösen sötétben) ☹ Forgótár korlátozott kapacitása ☹ Biztosítószerkezet hiánya miatt fennáll a véletlen elsülés veszélye
Öntöltő	➤ Csak az első lövés előtt kell felhúzni ➤ Nagy tűzgyorsaság ➤ Jelzi a tár kiürülését ➤ Gyors és biztonságos újratöltés ➤ Hatótávolság: 10-12 méter ➤ Zsebben, feltűnés nélkül hordható	☹ Szennyeződésre és a töltény csúcsnyomásbeli eltérésére érzékeny ☹ Ellenszél, havazás, eső csökkenti a hatótávolságot

⁷ A táblázat a szerző saját összeállítása

GÁZ- ÉS RIASZTÓFEGYVEREK MEGSZERZÉSÉNEK, TARTÁSÁNAK ÉS VISELÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA

A hatályos jogszabályok alapján gáz- és riasztófegyvert vásárolni és tartani szabadon lehet, de a viselése engedélyköteles. Az engedélyt bármely büntetlen előéletű, felnőtt (18 évnél idősebb), cselekvőképes magyar állampolgár igényelheti, kizárólag önvédelmi célra abban az esetben, ha rendelkezik a fegyver viseléséhez és jogszerű használatához szükséges elméleti és gyakorlati tudással. [9]

A 2004. évi XXIV. törvény a lőfegyverekről és lőszerekről 3/A § (2) bekezdése részletesen felsorolja azokat a **kizáró okokat**, amelyek fennállása esetén a kérelmező számára nem adható ki fegyverviselési engedély. Ezek a következők:

- büntetett előélet,
- büntetlen előélet, de a bíróság a kérelmező büntetőjogi felelősségét megállapította az alábbi bűncselekmények elkövetésében:
 - állam elleni bűncselekmény,
 - emberiség elleni bűncselekmény,
 - emberölés és annak minősített esetei,
 - testi sértés,
 - foglalkozás körében elkövetett veszélyeztetés,
 - közösség tagja elleni erőszak,
 - személyi szabadság megsértése,
 - emberrablás,
 - magánlaksértés,
 - zaklatás,
 - nemi erőszak,
 - embercsempészet,
 - hivatalos személy elleni bűncselekmény,
 - hatósági eljárás megzavarása,
 - közveszély okozás,
 - terrorcselekmény,
 - légi-, vasúti-, vízi- vagy közúti jármű eltérítése,
 - robbanóanyaggal való visszaélés,
 - lőszerezéssel, lőfegyverrel való visszaélés,
 - állatkínzás,

- garázdaság,
- kábítószerrel történő visszaélés,
- kifosztás, zsarolás,
- rongálás,
- jármű önkényes elvétele,
- szökés. [2]

Mindkét fegyvertípus önvédelmi célú viselése hatósági engedélyhez kötött a 253/2004. (VIII. 31.) Korm. rendelet a fegyverekről és lőszeréről 4. § (2) szerint, nevezetesen „a gáz- és riasztófegyver viselését ... a kérelmező lakóhelye, szervezet esetén a tevékenység helye szerint illetékes rendőrkapitányság, Budapesten a Budapesti Rendőr-főkapitányság engedélyezi.” [3] Az eljárás lefolytatásához a Rendőrség honlapjáról is letölthető formanyomtatványt kell kitölteni és eljuttatni az illetékes Rendőrkapitányságra. A formanyomtatványt az 1. Melléklet tartalmazza. Érdeemes megjegyezni, hogy az idézett paragrafus „a kérelmező lakóhelyét” említi, ami a gyakorlatban az állandó lakóhelyet jelenti.

A gáz- és riasztófegyverek önvédelmi célú viseléséhez szükséges engedélykérelem az Ügyfélkapun keresztül is benyújtható az RI-006 „Engedélykérelem gáz- és riasztófegyver önvédelmi célú viselésére” nyomtatványon.

A 253/2004. (VIII. 31.) Korm. rendelet a fegyverekről és lőszeréről 38. § (1) a) alapján (a törvény szövegét nem szó szerint idézve): a fegyvert lakott területen, közterületen, nyilvános helyen, közforgalmú közlekedési eszközön csak üres tárral, a fegyvert és a töltényt elkülönítve, zárt dobozban szabad szállítani, és minden intézkedést meg kell tenni, nehogy illetéktelen kezekbe kerüljenek. A gázfegyver a viselési engedély birtokában is csak rejtve viselhető (pl. takarja a ruházat). Alkoholos befolyásoltság, kábítószer vagy más pszichotróp anyag fogyasztása esetén a gáz- és riasztófegyver nem viselhető. [3]

A 253/2004. (VIII. 31.) Korm. rendelet a fegyverekről és lőszeréről 6. § (6) alapján „Gáz- és riasztófegyver abban az esetben hozható be az ország területére, illetve hozható kereskedelmi forgalomba, ha nem tartalmaz löfegyverdarabot⁸, valamint alkalmatlan szilárd lövedék kilövésére.” [3]

⁸ fegyvercső, váltócső, betétcső, zár vagy zárszerkezet, forgódob, tokszerkezet [2, 2.§ 30.]

JOGSZABÁLYI VÁLTOZÁSOK 2023. JANUÁR 01-TŐL

2021. január 01-én hatályba lépett a 2004. évi XXIV. törvény a lőfegyverekről és lőszerkekről módosítása, ahol a 2. mellékletben a törvény része lett az EU 69/2019 Implementációs direktíva műszaki követelményrendszere. Szakértők szerint a 2023. január 1-én hatályba lépett módosítás elsősorban a gyártókat, az importőröket és a kereskedőket érinti. [14]

A jogszabály nem visszamenőleges hatályú, ezért a 2023 előtt forgalomba került gáz- és riasztófegyverek, valamint az azokra kiváltott viselési engedélyek megítélése nem változik, a fegyverek gáz- és riasztófegyverek maradnak, az érvényes viselési engedélyek továbbra is érvényesek. (2004. évi XXIV. törvény 2.§ 32. cb))

A 2004. évi XXIV. törvény a lőfegyverekről és lőszerkekről 2021. január 01-én életbe lépett módosításában megjelenő 2. melléklet az alábbiakat tartalmazza. (A jogszabályi környezet megváltozása miatt érdemes tételesen végigvenni az egyes passzusokat és értelmezni azokat.)

2. melléklet a 2004. évi XXIV. törvényhez

„A gáz- és riasztófegyverekre vonatkozó műszaki előírások

1. A saját töltényűrel rendelkező olyan eszköz, amely rendeltetésszerűen csak gáztöltény vagy riasztótöltény működtetésére alkalmas, abban az esetben minősül gáz- és riasztófegyvernek, ha

1.1. pirotechnikai jelzőtöltények kilövésére kizárólag a csőtorkolatra erősített adapter megléte esetén képes,”

Az 1.1. pont alapján nem gyártható és hozható forgalomba a jövőben pl. a Röhm RG77, RG79 vagy a Reck King Cobra, amelyek integrált rakétalövőt tartalmaznak. Érdemes megjegyezni, hogy a törvényhozók nem határoznak meg energialimitet a rakétalövő toldatra, és nem írnak elő kötelezettséget arra vonatkozóan, hogy a toldat egyértelmű összejelölésre kerüljön a fegyverrel. [14]

„1.2. olyan tartós eszközt foglal magában, amely megakadályozza az egy vagy több szilárd anyagú söréttel vagy lövedékkel megtöltött töltények kilövését,”

A „tartós eszköz” megnevezés talán félreértésre adhat okot, mert a jogalkotó – feltételezhetően – nem egy külön eszközre gondolt, hanem a már jól ismert olyan akadályra, mint a jelen dolgozatban látható 17. 18. és 19. képen bemutatott csőszűkítés, lemez akasztó és excentrikus csőfurat.

„1.3. a kézi lőfegyverek próbajeleit felügyelő nemzetközi állandó bizottság⁹ által kidolgozott, a töltények és töltényürök méreteivel kapcsolatos táblázatok¹⁰ közül a VIII. táblázat 2019. január 16-án hatályban volt változatában feltüntetett méreteknél és egyéb szabványoknak megfelelő tölténnyel való használatra tervezték,”

Az 1.3. pont gyakorlatilag a 2019. január 16-án hatályos, a jelen dolgozat 2. Mellékletében látható töltény-méreteket mintegy befagyasztását jelenti az EU-ban, azaz a meglévő tölténykínálat a jövőben nem fog bővülni. Ez feltehetőleg bizonyos mértékben csökkenteni fogja az innovációs hajlandóságot. [14]

„1.4. szokványos szerszámokkal nem tehető sem sörét vagy lövedék gyúlékony hajtóanyag segítségével történő kilövésére alkalmassá, sem pedig erre a célra átalakíthatóvá,

1.5. egyik fődarabja sem szerelhető fel tűzfegyverre, illetve használható fel tűzfegyver fődarabként,

1.6. csőve kizárólag a fegyver jelentős megrongálásával vagy tönkretételével távolítható el,”

Az 1.6 pont alapján tilos lesz a letörhető csövű sörétes fegyverek gáz-riasztó fegyverré történő átalakítása, ami alól egyes típusoknál kibúvót jelenthet a cső levételét szolgáló elemek lehegesztése. [14]

„1.7. - a legfeljebb 30 centiméteres csővel vagy legfeljebb 60 centiméteres teljes hosszúsággal rendelkező fegyverek esetében - a fegyver csőve teljes hosszában eltávolíthatatlan akadályokat tartalmaz, amelyek meggátolják, hogy egy gyúlékony hajtóanyag segítségével kilőtt töltény, golyó vagy lövedék áthaladjon a csövön, továbbá legfeljebb 1 cm hosszúságú szabad teret hagynak a csőtorkolatnál,”

Az 1.7. pont tehát KIZÁRJA a gumilövedékes gázrevolvereket a törvényi megfelelés alól. [14]

„1.8. - az 1.7. pont hatálya alá nem tartozó fegyverek esetében - a fegyver csőve a hosszúságának legalább egyharmada mentén eltávolíthatatlan akadályokat tartalmaz, amelyek meggátolják, hogy egy gyúlékony hajtóanyag segítségével kilőtt töltény, golyó vagy lövedék áthaladjon a csövön, továbbá legfeljebb 1 cm hosszúságú szabad teret hagynak a csőtorkolatnál,”

Az 1.8 pont – a szakértők szerint – a gáz-riasztó puskákra vonatkozik, ahol a jogszabály nem írja elő, hogy az akadály a cső teljes hosszában fusson végig, elegendő a csőfar felőli oldal egyharmadában elhelyezni az akasztót. [14]

⁹ C.I.P. - Commission Internationale Permanente

¹⁰ TDCC - Tables of Dimensions of Cartridges and Chambers

„1.9. a csőben található első akadály a fegyver töltényűrje után, ahhoz a lehető legközelebb helyezkedik el, ugyanakkor lehetővé teszi a gázok kivezető nyílásokon keresztül történő távozását,

1.10. - a kizárólag riasztótöltény kilövésére tervezett fegyverek esetében - az 1.7. és az 1.8. pontban említett akadályok - egy vagy több, gáznyomás-mentesítést lehetővé tevő nyílástól eltekintve - teljesen elzárják a csövet, az akadályok továbbá teljesen elzárják a csövet oly módon, hogy a fegyver elején keresztül nem bocsátható ki gáz,”

Az 1.10. pont a kizárólag riasztó-fegyverként használt régi startpisztolyokra és a western-hagyományőrző fegyverekre vonatkozik. [14]

„1.11. az akadályok állandóak, és kizárólag a fegyver töltényűrjét vagy csövét tönkretéve mozdíthatók ki a helyükről,

1.12. - a kizárólag riasztótöltények kilövésére tervezett eszközök esetében - az akadályok teljes egészében olyan anyagból készülnek, amely ellenáll a vágásnak, a fúrásnak, a lyukasztásnak, a köszörülésnek vagy bármely hasonló eljárásnak, és amelynek a Vickers-keménységvizsgálat¹¹ szerinti minimális keménysége 700 HV 30,

1.13. - az 1.12. pont hatálya alá nem tartozó fegyverek esetében - az akadályok olyan anyagból készülnek, amely ellenáll a vágásnak, a fúrásnak, a lyukasztásnak, a köszörülésnek vagy bármely hasonló eljárásnak, és amelynek a minimális keménysége 610 HV 30 azzal, hogy a cső a tengelye mentén rendelkezhet egy, az irritáló anyagok vagy egyéb hatóanyagok eszközökből történő kibocsátására szolgáló csatornával,

1.14. az akadályok meggátolják

a) a lyuk kialakítását vagy kibővülését a cső tengelyében, valamint”

Itt a jogalkotó feltételezhetően a „lyuk” elnevezéssel egyfajta furatra vagy nyílásra gondolt.

„b) a cső eltávolítását, kivéve, ha az eltávolítás használhatatlanná teszi a fegyver tokszerkezetét és töltényűrjét, vagy olyan mértékben károsítja a fegyvert, hogy az jelentős javítás vagy kiegészítés nélkül nem használható fel tűzfegyver alapjaként,

1.15. mind a töltényűr, mind a cső olyan eltolt, megdöntött vagy lépcsőzetes kialakítással rendelkezik, amely megakadályozza a lőszernek a fegyverbe való betöltését vagy a fegyverből való kilövését, valamint ...”

A töltényűr és a fegyver csövének akasztóval ellátott részének hossztengelye nem eshet egymásba. Fontos, hogy a felsoroltak között VAGY kapcsolat van, azaz bármelyik

¹¹ „A Vickers-keménység mérésére használt behatolótest egy négyzet alapú egyenes, $\alpha=2 \times 68^\circ = 136^\circ$ lapszögű gyémántgúla, amit meghatározott terheléssel a vizsgálandó anyagba nyomnak és a terhelés megszüntetése után mérik a benyomódás átlóját, majd ebből meghatározzák a lenyomat felszínét.” [18]

alkalmazható, a megnevezett három megoldás („eltolt, megdöntött vagy lépcsőzetes”) mindegyikének egyidejű alkalmazása nem előírás. [14]

„1.16. - a revolver típusú fegyverek esetében -

a) a dobfurat elülső nyílásai szűkített kialakításúak annak biztosítása érdekében, hogy a golyók ne hagyassák el a töltényűrt, valamint

b) az a) alpont szerinti nyílások a töltényűrhöz képest eltolt helyzetűek.” [2]

KÖVETKEZTETÉSEK, JAVASLATOK

A gáz- és riasztófegyverek, illetve a hozzájuk tartozó riasztó- és/vagy gáztöltények megszerzése nem engedélyköteles, a viselésük azonban már törvényileg szabályozott. A tartásuk gondosságot, fegyelmet és szakértelmet feltételez, hogy a fegyver és a töltények ne kerülhessenek illetéktelenek, különösen gyermekek kezébe. Stresszhelyzetben a gáz- és riasztópisztolyok egyszerűbben használatba vehetők, szerencsés esetben a támadót egy időre harcképtelenné tudják tenni, a fegyver és a töltények viszonylag olcsón beszerezhetők és a kis méretük miatt a fegyverek egy kis táskában vagy zsebben is kényelmesen elhelyezhetők. Azonban a kis hatótávolság miatt szerencsétlen esetben (ellenszélben vagy zárt térben) a használóját is veszélyeztetheti a támadónak szánt hatóanyag.

A közbiztonság vélt vagy valós romlása, különösen a nagyvárosok egyes területein arra ösztönözheti a helyben és a környéken élőket, hogy a biztonságuk érdekében tartsanak maguknál riasztó- vagy gázpisztolyt. A felsorolt előnyök azonban hamis biztonságérzetet kelthetnek a gáz-riasztó pisztoly birtokosában, ami adott helyzetben végzetes is lehet a számára, ezért a gáz- vagy riasztópisztolyt viselőket minden részletre kiterjedően, a fegyver esetleges használatának előnyeiről és hátrányairól rendszeres időközönként, részletesen tájékoztatni kell/kellene. Ennek szerves részét kellene képeznie egy olyan jellegű információs fórumnak, ahol mindazokat a körülményeket ismertetnék meg az érintettekkel, akik gáz-riasztó fegyverek vásárlását és viselését fontolgatják. Itt a potenciális vásárlóknak alkalma lenne tisztázniuk, hogy milyen céllal vásárolnak gáz-riasztó fegyvert? Csak tartani akarják vagy viselni is? Ha viselni akarják, akkor hogyan tennék azt? Ha tisztában vannak a vásárlás és viselés céljával, akkor könnyebben dönthetnek arról, hogy milyen típusú és méretű fegyvert érdemes vásárolniuk.

Jogalkotóként fontolóra venném, hogy már középiskolában a végzősök megismerjék a többször hivatkozott törvényeket és rendeleteket, különös figyelemmel a fegyverek tartására, viselésére és használatuk szabályira vonatkozó ismeretekre. Tapasztalt szakemberek gyakorlati bemutatókon ismertethetnék meg a fiatalokat a gáz-riasztó fegyverekkel, ahol „éles” lövészetre is sor kerülne. Itt kiemelt figyelmet szentelnék a gáz-riasztófegyverek jogtalan használatának törvényi következményeire, hiszen egy hirtelen felindulásból elkövetett vagy csupán ártatlan szórakozásnak indult jogellenes cselekmény megvalósítása élethosszig tartó hátrányos következményekkel jár. Ezért rendkívüli fontosságú ezen a téren is a fegyelemre, a jogkövetésre és a felelős viselkedésre történő korai nevelés.

Hazánkban jelenleg a magánbiztonsági ágazatban (üzemek, vállalatok, szövetkezetek, stb.) fegyveres szolgálatot ellátó vagyonőrök tartanak és viselnek gáz-riasztó fegyvert, amit

– véleményem szerint - az elrettentés, a gázspraynél nagyobb hatótávolság, valamint a feladat ellátása melletti önvédelmi célokkal lehet indokolni.

A gáz-riasztó fegyver a gázspray alternatívájaként is megnevezhető, ezért javasolnám a viselését olyan közfeladatot ellátó, elsősorban a rendészeti igazgatóságokon szolgálatot teljesítő személyeknél is, mint pl. a közterület felügyelők, az állatvédelmi őrszolgálat tagjai és a természetvédelmi őrszolgálat (hegyőr, halőr) tagjai. Az állatvédelmi és a természetvédelmi őrszolgálat esetében a gáz-riasztó fegyverek hang- és fényhatása a támadó szándékkal fellépő állatok elriasztását is hatékonyabban valósítja meg, mint a gázspray.

A törvénymódosítások passzusai döntően arról szólnak, hogyan akadályozható meg a riasztó- és gázfegyverek esetében az éles lőszer és a gumilövedékek használata, ami arra enged következtetni, hogy az ilyen típusú fegyverekhez történő könnyű hozzájutás egyre nagyobb számú visszaéléshez vezet. E jelenség igazolása, illetve a szabálytalan és jogellenes átalakításokból származó sérülések és bűncselekmények számának alakulására vonatkozóan érdemes lenne a jövőben egy külön kutatást végezni.

KÖSZÖNETNYILVÁNÍTÁS

A jelen pályamunka megírásához nyújtott segítségért, az 56. Tudományos Diákköri Konferencián és a 36. Országos Tudományos Diákköri Konferencián való szereplésem lehetőségének megteremtéséért köszönettel tartozom Dr. Szűcs Endrének!

Köszönöm a munkáját a dolgozatom bírálóinak és mindenkinek, aki segítő együttműködésével hozzájárult a dolgozat megszületéséhez és bemutatásához!

FELHASZNÁLT IRODALOM

1. Eur.ing. Frank György – Kovács László – Nán Jenő – Tóth Lóránd: Fegyverismeret – Jegyzet a biztonságtechnikai mérnök hallgatók részére I. kötet – PRO LEX Oktató és Szolgáltató Kkt. – Budapest, 1995
2. 2004. évi XXIV. törvény a lőfegyverekről és lőszerkekről
3. 253/2004. (VIII. 31.) Korm. rendelet a fegyverekről és lőszerkekről
4. Dajkó Ferenc Dániel: Térképen mutatjuk, hol nyílnak hadiüzemek Magyarországon, <https://novekedes.hu/elemezsek/terkepen-mutatjuk-hol-nyilnak-hadiuzemek-magyarorszagon> (letöltve: 2022.10.14.)
5. Új magyar lexikon VIII.: Kiegészítő kötet (A–Z, 1962–1980). Szerk. Maros Istvánné, Zsilinszky Sándor Budapest: Akadémiai. 1981. ISBN 963-05-3852-0 ISBN 963052803 7 sorozat ISBN 963 05 2810 X kiegészítő kötet, 167. o.
6. 115/1991. (IX. 10.) Korm. rendelet a kézilőfegyverekről és lőszerkekről, a gáz- és riasztófegyverekről, valamint a légfegyverekről és a lőterekről, <http://jogiportal.hu/view/115-1991-ix-10-korm-rendelet> (letöltve: 2022.10.14.)
7. Keserű Művek Fegyvergyár: <http://keseru.hu/lista-reszletek/20>, (letöltve: 2022.10.14.)
8. Az Európai Parlament és a Tanács 2008/51/EK irányelve (2008. május 21.) a fegyverek megszerzésének és tartásának ellenőrzéséről szóló 91/477/EGK tanácsi irányelv módosításáról, <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/HU/TXT/?uri=CELEX%3A32008L0051> (letöltve: 2022.10.14.)
9. Dr. Bokros Gábor: Jog & Fegyver – Kaliber Magazin 105. szám, 2007 január, <http://drbokros.hu/wp-content/uploads/2012/09/105.-sz%C3%A1m-2007.-janu%C3%A1r.pdf>, (letöltve: 2022.10.14.)
10. Bartha Tibor - ÓE-BGK – Őrzésvédelem, fegyverismeret I. tantárgy – oktatási anyag (pptx) – Gáz_riasztó_fegyverek (Készült: 2009.01.23. – 27 dia terjedelemben)
11. Vass Gábor: Gáz-riasztó kaliberek, <https://web.archive.org/web/20090227015918/http://www.gazpistoly.hu/gazpistoly/kaliberek.14.php> (letöltve: 2022.10.15.)
12. Vass Gábor: Hatóanyagok, https://web.archive.org/web/20090227170754/http://www.gazpistoly.hu/gazpistoly/cn_cs_oc_cr.10.php (letöltve: 2022.10.15.)
13. Vass Gábor – Tűzijáték gázpistolyból, <https://web.archive.org/web/20090213193214/http://gazpistoly.hu/gazpistoly/tuzijatek.8.php>, (letöltve: 2022.10.16.)
14. Vass Gábor: Ez lesz a gázpistoly 2023-tól! – Kaliber Info (2020.06.15.), <http://www.kaliberinfo.hu/cikkek/ez-lesz-a-gazpistoly-2023-tol/>, (letöltve: 2022.10.16.)
15. Új magyar lexikon 6. kötet (S–Z). Szerk. Berki Andor Budapest: Akadémiai Kiadó 1962. 330. o.

16. Gondok a kiskunfélegyházi fegyvergyár indulása körül, Hírösvény, 2019.02.12.
<https://hirosveny.hu/hirek/gondok-kiskunfelegyhazi-fegyvergyar-indulasa-korul> (letöltve: 2022. október 31.)
17. Dr. Barta Tamás – Fegyver- és lőszerismeret - Szegedi Tudományegyetem
Mezőgazdasági Kar Állattudományi és Vadgazdálkodási Intézet - http://eta.bibl.u-szeged.hu/2156/1/EFOP343_AP2MGK_Fegyver%20%C3%A9s%20%C5%91szerismere%20jegyzet%20Barta%20Tam%C3%A1s%202019.pdf (letöltve: 2022. október 31.)
18. Nádasdy Ferenc: Alapmérések – Anyagvizsgálatok, Nemzeti Tankönyvkiadó / Tankönyvmester Kiadó, 2001, ISBN 963 92 6490 3, 47.o.)
19. CN humán teszt – 9 mm PAK gázpisztolyból, Kaliberinfó, 2013.05.31.
<http://www.kaliberinfo.hu/fegyvervideok/human-teszt/cn-human-teszt-9-mm-pak-gazpisztolybol/> (Letöltve: 2022. október 31.)
20. Geco schreckschuss platzpatronen kal. 6mm flobert - 300 stück, shoot-club GmbH,
<https://www.shoot-club.de/Geco-Schreckschuss-Platzpatronen-Kal-6mm-Flobert-300-Stueck> (letöltve: 2022.11.02.)
21. .22 lang knall, 4komma5 Outdoor & Shooting Equipment GmbH,
https://www.4komma5.de/index.php?jtl_token=f036e23582be74174c05b52f50cc1ee096afa2809ddb565491cd8ffc0cae2502&q=.22+lang+knall&search= (letöltve: 2022.10.15.)
22. Walther 9mm PAK, Tüskevár vadászbolt, <https://tuskevb.hu/shop/walther-9mm-p-a-k/>
(letöltve: 2022.10.15.)
23. Csúszótár gáz riasztó pisztolyhoz – 1, Vatera.hu, Extreme Digital-eMAG Kft.,
<https://www.vatera.hu/csuszotar-gaz-riaszto-pisztolyhoz-1-3212838056.html> (letöltve: 2022.10.16.)
24. Vass Gábor – Hogyan tedd tönkre a Pitbullodat? -
<http://www.kaliberinfo.hu/cikkek/hogyan-tedd-tonkre-a-pitbullodat/>, 2017.11.06.
(letöltve: 2022.10.16.)
25. EKOL Volga gázpisztoly fekete, Halcapone Vadász és Horgászcentrum,
<https://www.halcapone.hu/Ekol-Volga-Gazpisztoly-Fekete>, (letöltve: 2022.10.26.)
26. Nemzetközi Kémiai Biztonsági Kártyák – ICSC adatbázis – ILO, o-
KLÓRBENZILIDÉN)MALONONITRIL, ICSC: 1065 (2002 szeptember)
https://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.display?p_lang=hu&p_card_id=1065&p_version=2 (letöltve: 2022.12.19.)
27. Nemzetközi Kémiai Biztonsági Kártyák – ICSC adatbázis – ILO, KLÓRACETOFENON,
ICSC: 0128, (2002 augusztus)
https://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.display?p_card_id=0128&p_version=2&p_lang=hu (letöltve: 2022.12.19.)
28. Biztonsági adatlap, Pelargonsav vanillilamid $\geq 97\%$, Roth, készítés dátuma: 2016.04.26,
felülvizsgálva: 2021.12.17. <https://www.carlroth.com/medias/SDB-4462-HU-HU.pdf?context=bWFzdGVyfHNIY3VyaXR5RGF0YXNoZWV0c3wyNDkxMzZ8YXBwbGljYXRpb24vcGRmfHNIY3VyaXR5RGF0YXNoZWV0cy9oOWEvaDQ1LzkwNTQ>

[4NTE1NjM1NTAucGRmfDZINDhIN2Q4MGMyYTVmMGRkMzMwN2MwYWFjZjQ3NGZjZWM4ZDYwMzFjMjU4ZjE0ZDEzNGQzMzdjOTNIYmQ1M2I,](#)
(letöltve: 2022.12.19.)

29. Biztonsági adatlap, Kapszaicin, Roth, elkészítés dátuma: 2017.01.23., felülvizsgálat dátuma: 2022.03.10., <https://www.carlroth.com/medias/SDB-8804-HU-HU.pdf?context=bWFzdGVyfHNIY3VyaXR5RGF0YXNoZWV0c3wzNDQwMDV8YXBwbGljYXRpb24vcGRmfHNIY3VyaXR5RGF0YXNoZWV0cy9oYjUvaGRhLzkwNjUwNzg2NTI5NTgucGRmfDE5NDA2YjNhNWVhN2RiNzM0ZDhiM2ZiY2IxZjRhM2QwM2U1ZmVhOWFIYmFkNDcwMzRkOWZkYzE4NTQwNjBhYWl>
(letöltve: 2022.12.19.)

30. Gijzen HJ, Berthelot D, Zaja M, Brône B, Geuens I, Mercken M. " Analogues of morphanthridine and the tear gas CR as extremely potent activators of the human TRPA1 receptor ". J Med Chem . 53 (19): 7011–7020. doi : 10.1021/jm100477n . PMID 20806939 . (letöltve: 2022.12.19.)

ÁBRÁK JEGYZÉKE

1. kép - 1994: V6G token 9 mm R Knall gázrevolver [7]	5
2. kép - A kiskunfélegyházi Arzenál Zrt. fegyvergyár [16]	6
3. kép - Gázfegyver használat közben [19]	8
4. kép - Gázpisztolyokban alkalmazott töltények [11]	9
5. kép - 6 mm flóbert platz gáz-és riasztótöltény [11], [20]	9
6. kép - .22 Lang Knall riasztótöltény [21]	10
7. kép - .315 Knall riasztó töltény [21]	10
8. kép - 9 mm Knall töltény [21]	11
9. kép - 9 mm PAK riasztótöltény [22]	11
10. kép - 6 mm flóbert platz gáz- és riasztótöltény [1]	18
11. kép - Hasábtár (csúszótár) [23]	19
12. kép - Hasábtáras (csúszótáras) gázpisztoly felépítése [10] és [1, 55.o.]	19
13. kép - Forgótáras gázpisztoly felépítése [10], [1, 58.o.]	20
14. kép - Forgótáras gázpisztoly gáz- és riasztótölténye [1, 57.o.]	20
15. kép - Helytelen töltényhasználat miatt szétrobbant gázpisztoly [24]	21
16. kép - Öntöltő gázpisztoly felépítése [25] és [1, 63.o.]	22
17. kép - Öntöltő gázpisztolyok gáz- és riasztótölténye [1, 62.o.]	23
18. kép - Csőszűkítés [10]	24
19. kép - Lemez akasztó a fegyver csövében [14]	24
20. kép – Excentrikus csőfurat [10]	25
21. kép - Jelzőrakéta toldat rakétával [13]	25
22. kép - Pirotechnikai eszköz használat közben [13]	25

MELLÉKLETEK JEGYZÉKE

1. Melléklet – Űrlap a fegyverviselési engedély kérelméhez	41
2. Melléklet - Töltények és töltényürök méreteivel kapcsolatos táblázatok - VIII. táblázat	42
3. Melléklet - o-klórbenzilidén-malononitril adatlap	44
4. Melléklet – Klóracetofenon adatlap	47
5. Melléklet – Pelargonsav vanillilamid adatlap	50
6. Melléklet - Capsicum oleoresin adatlap	66

1. Melléklet – Űrlap a fegyverviselési engedély kérelméhez

Iktatószám: | | | /1- | | | / | | | / | | |

KÉRELEM

Sörétes lőfegyver
Golyós lőfegyver
Maroklőfegyver
Légfegyver 7,5 joule feletti
Flóbert lőfegyver 7,5 joule vagy az alatti
Gáz- és riasztólőfegyver

..... célból történő megszerzésére és tartására / tartására / viselésére szóló
engedély kiadásához / megújításához.
(a kívánt részt kell aláhúzni)

Személyi azonosító:

KÉRELMEZŐ SZEMÉLYI ADATAI

Családi és utónév:

Születési név:

Születési hely, idő:

Anyja születési neve:

Személyazonosságot igazoló igazolvány típusa: száma:

Foglalkozás (tisztség): Állampolg: Ország:

Lakóhely:

Fegyvertárolás helye:

Munkáltató neve és címe:

Kelt: év hó nap.

kérelmező aláírása

A kérelem teljesítéséhez szükséges törvényes feltételek meglétének igazolása:

P.H.

munkáltató, vagy egyesület elnöke

A MEGÚJÍTÁS KIVÉTELÉVEL FEGYVERENKÉNT KÜLÖN KÉRELMEZET KELL BENYÚJTANI!

2. Melléklet - Töltények és töltényűrök méreteivel kapcsolatos táblázatok - VIII. táblázat

4. táblázat - Töltények és töltényűrök méreteivel kapcsolatos táblázatok - VIII. táblázat
(Forrás: https://bobb.cip-bobb.org/en/tdcc_public?page=1&cartridge_type_id=8)

Töltény neve	Dátum	Felülvizsgálat dátuma	Ország
4 mm Randz. court Blanc	1992.03.12.	1992.06.10.	Németország
4 mm Randz. long Blanc	1992.03.12.	1992.06.10.	Németország
6 mm Flobert Blanc	1991.08.02.	2008.04.15.	Franciaország
8 mm Blanc	1991.07.29.	2008.09.23.	Németország
9 mm PA Blanc	1991.07.30.	1994.03.01.	Németország
10TK	2016.05.18.	2017.05.17.	Oroszország
22 Long Blanc	1991.08.02.	1994.03.01.	Olaszország
315 Blanc	1991.07.29.	1994.03.01.	Németország
320 Court Blanc	1991.07.31.	1994.03.01.	Olaszország
35 Blanc	1992.03.12.	1994.06.01.	Németország
35 R Blanc	1992.03.12.	1994.03.01.	Németország
380R Blanc / 9 mm R Blanc	1991.07.31.	1995.05.10.	Olaszország, Németország
45 K Blanc	1991.08.01.	1994.03.01.	Németország
Cal. 16 Blanc	1991.12.01.	1996.06.04.	
Cal. 12 Blanc	1991.12.01.	2018.10.17.	

3. Melléklet - o-klórbenzilidén-malononitril adatlap

(o-KLÓRBENZILIDÉN)MALONONITRIL [2-(Klórfeil)metilén]malononitril (2-Klórbenzilidén)malononitril (o-Klórobenzal)malononitril béta,béta-Diciano-o-klórsztirol [(2-Klórfeil)metilén]propándinitril CS (könyyáz)	ICSC: 1065 (2002 szeptember)
CAS #: 2698-41-1 ENSZ #: 3276 EINECS #: 220-278-9	

	AZONNALI VESZÉLYEK	MEGELŐZÉS	TÚZOLTÁS
TÚZ és ROBBANÁS	Gyúlékony. Tűzben irritáló vagy mérgező füstök (vagy gázok) keletkeznek belőle. A finoman eloszott részecskék robbanó keveréket képeznek a levegőben.	TILOS a nyílt láng. Zárt rendszer, porrobbanás-biztos elektromos berendezés és világítás. Előzze meg a porlerakódást!	Használjon port, szén-dioxidot.

A KIPORZÁST MEG KELL AKADÁLYOZNI!			
	TÜNETEK	MEGELŐZÉS	ELSŐSEGÉLY
Belégzés	Köhögés. Szédülés. Fejfájás. Nehézlégzés. Hányinger. Torokfájás. Hányás.	Használjon helyi elszívást.	Friss levegő, pihenés.
Bőr	Vörösség. Égő érzés. Fájdalom. Hólyagok.	Védő kesztyű. Védő ruházat.	A szennyezett ruházatot el kell távolítani. Öblítse, majd vízzel, szappannal mossa le a bőrt.
Szem	Könnyezés. Vörösség. Fájdalom.	Viseljen szemvédőt vagy arcvédőt.	Először bőséges vízzel öblíteni néhány percig (kontaktlencsét eltávolítani, ha könnyen lehet), azután orvoshoz vinni.
Lenyelés	Égő érzés a torokban és a mellkasban.	Nem szabad enni, inni, vagy dohányozni munka közben.	Egy-két pohár vizet kell itatni. Orvosi ellátás szükséges.

MENTESÍTÉS KIÖMLÉS ESETÉN	OSZTÁLYOZÁS és CÍMKÉZÉS
Személyi védelem: az anyag légtér koncentrációjának megfelelő részecske szűrőbetétes légzőkészülék. Speciális készülékkel kell a kiömlött anyagot felporszívózni.	ENSZ GHS kritériumok szerint Szállítás ENSZ szerinti osztályozás ENSZ Veszély osztály: 6.1; ENSZ Csomagolási csoport: III
TÁROLÁS	
Elkülönítve élelemtől és takarmánytól. Jól szellőztetett helyiségben tartandó.	
CSOMAGOLÁS	
Nem szállítható élelmiszerrel és takarmánnyal együtt.	

FIZIKAI és KÉMIAI INFORMÁCIÓ

Fizikai állapot; megjelenés

JELLEGZETES SZAGÚ FEHÉR KRISTÁLYOS POR.

Fizikai veszélyek

Kémiai veszélyek

Reagál erős bázisokkal és erős savakkal. Ezzel ammóniát képez. Lebomlik égéskor. Így mérgező füstöket képez, beleértve sósavat, hidrogén-cianidot és nitrogén-oxidokat. Hevesen reagál erős oxidálószerekkel. Ez tűz és robbanás veszélyt okoz.

Képlet: $C_{10}H_5ClN_2$ / $ClC_6H_4CH=C(CN)_2$

Molekulatömeg: 188.6

Forráspont: 310-315° C

Olvadáspont: 93-96° C

Oldékonyság vízben, g/100ml 20° C-on: 0.1-0.5

Gőznyomás, Pa ?° C-on: 0.0045

Relatív gőz sűrűség (levegő = 1): 6.5

EXPOZÍCIÓ és EGÉSZSÉGI HATÁSOK

Expozíciós utak

Az anyag felszívódhat a szervezetbe belégzéssel, a bőrön keresztül és lenyelés útján.

Rövid idejű expozíció hatásai

Könnyezés. Az anyag súlyosan irritálja a szemet, a bőrt és a légutakat. Az anyag hatással lehet a tüdőre.

Belégzési kockázat

A párolgás 20° C-on elhanyagolható; de a levegőben a részecskék ártalmas koncentrációja gyorsan kialakulhat permetezés vagy szétszórás esetén, különösen, ha por.

Hosszan tartó vagy ismételt expozíció hatásai

Ismétlődő vagy tartós érintkezés a bőrrel bőrgyulladást okozhat. Ismétlődő vagy tartós érintkezés bőr szenzibilizálódást okozhat.

Foglalkozási expozíciós határértékek

TLV: (belélegezhető frakció és gőz): 0.05 ppm mint STEL; (bőr); A4 (nem osztályozható emberi rákkeltőként)

KÖRNYEZET

Az anyag nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

MEGJEGYZÉSEK

A foglalkozási expozíciós határértéket a munka során semmikor sem szabad túllépni.

KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK

EU szerinti osztályozás



Sem az ILO, sem a WHO, sem az Európai Unió nem felelős a fordítás minőségéért vagy pontosságáért és ezen információk lehetséges felhasználásáért.

© Magyar nyelvű változat, NNK-MFF, 2019

4. Melléklet – klóracetofenon adatlap

2-KLÓRACETOFENON 2-Klór-1-feniletanon alfa-Klóracetofenon Fenacil-klorid	ICSC: 0128 (2002 augusztus)
CAS #: 532-27-4 ENSZ #: 1697 EINECS #: 208-531-1	

	AZONNALI VESZÉLYEK	MEGELŐZÉS	TŰZOLTÁS
TŰZ és ROBBANÁS	Gyúlékony. Tűzben irritáló vagy mérgező füstök (vagy gázok) keletkeznek belőle.	TILOS a nyílt láng.	Használjon vízpermetet, port, habot, szén-dioxidot. Tűz esetén: hűtse a hordókat, stb., vízpermettel!

SZIGORÚ HIGIÉNE!			
	TÜNETEK	MEGELŐZÉS	ELSŐSEGÉLY
Belégzés	Égő érzés. Köhögés. Torokfájás. Hányinger. Légszomj.	Használjon helyi elszívást vagy légzésvédőt.	Friss levegő, pihenés. Fél-ülő helyzet. Szükséges lehet mesterséges lélegeztetés. Orvosi ellátás szükséges.
Bőr	Vörösség. Fájdalom.	Védő kesztyű. Védő ruházat.	A szennyezett ruházatot el kell távolítani. Öblítse, majd vízzel, szappannal mossa le a bőrt. Orvosi ellátás szükséges.
Szem	Vörösség. Fájdalom. Homályos látás. Részleges látásvesztés.	Viseljen védőszemüveget vagy szemvédelmet légzésvédelemmel kombinálva.	Először bőséges vízzel öblíteni néhány percig (kontaktlencsét eltávolítani, ha könnyen lehet), azután orvoshoz vinni.
Lenyelés	Égő érzés.	Nem szabad enni, inni, vagy dohányozni munka közben. Evés előtt kezet kell mosni.	A száját ki kell öblíteni. Egy-két pohár vizet kell itatni. Vizes aktív szén szuszpenziót kell itatni. Orvosi ellátás szükséges. Pihenés.

MENTESÍTÉS KIÖMLÉS ESETÉN	OSZTÁLYOZÁS és CÍMKÉZÉS
Személyi védelem: környezettől független légzőkészülék. A kiömlött anyagot fedett zárható, műanyag tartályokba kell söpörni. Ha alkalmas, először nedvesítse meg a porzás megelőzésére. Óvatosan kell gyűjteni a maradékot. Majd a helyi szabályozás szerint kell tárolni és elhelyezni.	ENSZ GHS kritériumok szerint Szállítás ENSZ szerinti osztályozás ENSZ Veszély osztály: 6.1; ENSZ Csomagolási csoport: II
TÁROLÁS	
Elkülönítve élelemtől és takarmánytól. Jól szellőztetett helyiségben tartandó.	
CSOMAGOLÁS	
Nem szállítható élelmiszerrel és takarmánnyal együtt.	

FIZIKAI és KÉMIAI INFORMÁCIÓ

Fizikai állapot; megjelenés

SZINTELEN ~ SZÜRKE KRISTÁLYOK.

Fizikai veszélyek

Kémiai veszélyek

Lebomlik égéskor. Így mérgező és maró füstöket képez, beleértve sósavat.

Képlet: C_8H_7ClO / $C_6H_5COCH_2Cl$

Molekulatömeg: 154.6

Forráspont: 244-245° C

Olvadáspont: 54-59° C

Sűrűség: 1.3 g/cm³

Oldékonyság vízben, g/100ml 25° C-on: 1.64

Gőznyomás, Pa 20° C-on: 0.7

Relatív gőz sűrűség (levegő = 1): 5.3

A gőz/levegő keverék relatív sűrűsége 20° C-on (levegő = 1): 1.0

Lobbanáspont: 118° C z.t.

Oktanol/víz megoszlási koefficiens mint log Pow: 2.08

EXPOZÍCIÓ és EGÉSZSÉGI HATÁSOK

Expozíciós utak

Az anyag felszívódhat a szervezetbe belégzéssel és lenyelés útján.

Rövid idejű expozíció hatásai

Könnyezés. Az anyag súlyosan irritálja a szemet. Az anyag irritálja a bőrt és a légutakat. A gőz vagy aeroszol belégzése tüdőödémát okozhat. Lásd Megjegyzések. A hatás késleltetett lehet. Orvosi megfigyelés ajánlott.

Belégzési kockázat

Az anyag párolgása következtében 20° C-on a levegő ártalmas szennyezettsége meglehetősen lassan kialakulhat.

Hosszan tartó vagy ismételt expozíció hatásai

Ismétlődő vagy tartós érintkezés a bőrrel bőrgyulladást okozhat.

Ismétlődő vagy tartós érintkezés bőr szenzibilizálódást okozhat.

Foglalkozási expozíciós határértékek

TLV: 0.05 ppm mint TWA; A4 (nem osztályozható emberi rákkeltőként)

KÖRNYEZET

MEGJEGYZÉSEK

A tüdő-vizenyő tünetei gyakran csak néhány órával később jelentkeznek és a fizikai megterhelés fokozza súlyosságukat.

Ezért fontos a nyugalomba helyezés és az orvosi megfigyelés.

Az anyag szaga nem jelzi megbízhatóan az expozíciós határérték túllépését.

TILOS a munkaruhát hazavinni!

KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK

EU szerinti osztályozás



Sem az ILO, sem a WHO, sem az Európai Unió nem felelős a fordítás minőségéért vagy pontosságáért és ezen információk lehetséges felhasználásáért.

© Magyar nyelvű változat, NNK-MFF, 2019

5. Melléklet – Pelargonsav vanillilamid adatlap

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



Pelargonsav vanillilamid $\geq 97\%$

termék szám: **4462**

Változat: **2.0 hu**

A verziót helyettesíti -ból/ -ből:

26.04.2016

Változat: (1)

az elkészítés dátuma: 26.04.2016

Felülvizsgálat: 17.12.2021

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

1.1 Termékazonosító

Az anyag azonosítása

Pelargonsav vanillilamid $\geq 97\%$

Termék szám

4462

Regisztrációs szám (REACH)

Az azonosított felhasználások megadása nem szükséges, mert az anyag a REACH-rendelet szerint nem regisztrációköteles (< 1 t/év).

EK-szám

219-484-1

CAS szám

2444-46-4

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

Megfelelő azonosított felhasználások:

Laboratóriumi vegyszer
Laboratóriumi és analitikai célokra

Az ellenjavallt felhasználása:

Ne használja termékekhez, amelyek érintkeznek az élelmiszerekkel. Ne használja magáncélra (háztartás).

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Németország

Telefonszám: +49 (0) 721 - 56 06 0

Telefax: +49 (0) 721 - 56 06 149

e-mail: sicherheit@carlroth.de

Weboldal: www.carlroth.de

Biztonsági adatlapért felelős illetékes személy:

:Department Health, Safety and Environment

e-mail (illetékes személy):

sicherheit@carlroth.de

Szállító (importőr):

RK TECH Kft.
Köszál u. 6.
1163 Budapest
+361 402-0721
+361 403-8375
rktech@rktech.hu
www.rktech.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám

Név	Utca	Irányítószám/város	Telefonszám	Weboldal
Információs szolgálat akut mérgezés esetén	Nagyvárad tér 2	1097 Budapest	(+36-80) 201-199	

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



Pelargonsav vanillilamid $\geq 97\%$

termék szám: 4462

1.5 Importőr

RK TECH Kft.
Köszál u. 6.
1163 Budapest
Magyarország

Telefonszám: +361 402-0721

Telefax: +361 403-8375

e-Mail: rktech@rktech.hu

Weboldal: www.rktech.hu

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint

Szakasz	Veszélyességi osztály	Kategória	Veszélyességi osztály és kategória	Figyelmeztető mondat
3.2	Bőrmarás/bőrirritáció	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	2	Eye Irrit. 2	H319
3.4S	Bőrszenzibilizáció	1	Skin Sens. 1	H317
3.8R	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció (légúti irritáció)	3	STOT SE 3	H335

Az rövidítések teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t

2.2 Címkézési elemek

Címkézés a (EK) 1272/2008 (CLP) számú Rendelete szerint

Figyelmeztetés

Figyelem

Piktogramok

GHS07



Figyelmeztető mondatok

H315	Bőrirritáló hatású
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki
H319	Súlyos szemirritációt okoz
H335	Légúti irritációt okozhat

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - megelőzés

P280 Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - elhárító intézkedés

P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percre tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása
P333+P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



Pelargonsav vanillilamid $\geq 97\%$

termék szám: 4462

A 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok címkézése

Figyelmeztetés: **Figyelem**

A veszély szimbóluma(i)



H317

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

P280

Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.

P302+P352

HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

P333+P313

Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

2.3 Egyéb veszélyek

A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

Az értékelési eredmények alapján az anyag nem minősül PBT vagy vPvB anyagnak.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1 Anyagok

Anyag elnevezése	Pelargonsav vanillilamid
Molekuláris képlet	$C_{17}H_{27}NO_3$
Moláris tömeg	293,4 g/mol
CAS-Sz.	2444-46-4
EK-Sz.	219-484-1

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése



Általános megjegyzések

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni.

Belélegzést követően

Gondoskodjon friss levegőről. Minden kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz.

Bőrrel való érintkezést követően

A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. Ha az anyag a bőrre kerül, vízzel bőven azonnal le kell mosni. Bőrirritáció esetén orvoshoz kell fordulni. Bőrirritáció esetén orvoshoz kell fordulni.

Szembe kerülést követően

A szemhéjakat szétfeszítve a szemet bő, tiszta, friss vízzel öblítse le, 10 percen keresztül. Irritáció esetén szemorvos segítségét kell kérni.

Lenyelést követően

A száját ki kell öblíteni. Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Irritáció, Allergiás reakciók, Köhögés, Légszomj

Pelargonsav vanillilamid $\geq 97\%$

termék szám: 4462

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

semmilyen

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag



A megfelelő oltóanyag

tűzvédelmi intézkedések
víz, hab, száraz oltópor, ABC-por

Alkalmatlan oltóanyag

víz sugar

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Gyúlékony.

Veszélyes égéstermékek

Tűz esetén képződhet: Nitrogén-oxidok (NOx), Szén-monoxid (CO), Szén-dioxid (CO₂)

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával. Zárt rendszerű légzőkészülék.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások



Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell. A por belélegzése tilos.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elhatárolni a szennyeződést

Csatornák lefedése. Mechanikusan.

Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elvégezni a szennyezésmentesítést

Mechanikusan. Por elleni védelem.

Szennyeződésekhez és kibocsátásokhoz kapcsolódó egyéb információk

Helyezze el a hulladékelhelyezés céljára megfelelő tartályokba. Az érintett munkaterületet ki kell szel-
lőztetni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt. Személyi védőeszközök: lásd a 8. szakaszt. Nem összefér-
hető anyagok: lásd a 10. szakaszt. Ártalmatlanítási szempontok: lásd a 13. szakaszt.

Pelargonsav vanillilamid $\geq 97\%$ termék szám: **4462****7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Megfelelő szellőzés biztosítása. Alkalmazzon elszívót (laboratórium). Porkeletkezést kerülni.

A tűz, az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozása

A lerakódott por eltávolítása.

Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok

Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. Élelmiszerrel, italtól és takarmánytól távol tartandó.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Száraz helyen tárolandó.

Nem összeférhető anyagok vagy keverékek

Figyelje a vegyszerek kompatibilis tárolását.

További javaslatok figyelembevételére:**A szellőzéssel kapcsolatos követelmények**

Használja a helyi és általános szellőztetést.

Tárolóhelyiségek vagy tartályok egyedi kialakítása

Ajánlott tárolási hőmérséklet: 15 – 25 °C

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem állnak rendelkezésre információk.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**8.1 Ellenőrzési paraméterek****Nemzeti határértékek****Foglalkozási expozíciós határértékek (munkahelyi expozíciós határértékek)**

Ország	Anyag neve	CAS-Sz.	Azonosító	ÁK-érték [mg/m ³]	CK-érték [mg/m ³]	MK-érték [mg/m ³]	Megjegyzés	Forrás
HU	inert porok		FEH	10			i	ITM rendelet
HU	inert porok		FEH	6			r	ITM rendelet

Megjegyzés

CK-érték Rövid idejű expozíciós határérték: olyan határérték, amely felett nem fordulhat elő expozíció, és amely 15 perces időtartamra vonatkozik (ha másképpen nem határozzák meg)

i Belélegezhető párlat

MK-érték A maximális érték egy olyan határérték, amely felett nem fordulhat elő expozíció

r Belélegezhető párlat

ÁK-érték Idővel súlyozott átlag (hosszú távú expozíciós határérték): nyolcórás referenciaidőre vonatkoztatott idővel súlyozott mért vagy számított átlag (ha másképpen nem határozzák meg)

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



Pelargonsav vanillilamid $\geq 97\%$

termék szám: 4462

Egyéni óvintézkedések (egyéni védőeszközök)

Szem-/arcvédelem



Használjon védőszemüveget oldalsó védelemmel.

Bőrvédelem



• kézvédelem

Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. A vegyvédelmi kesztyűk alkalmasak, melyeket a EN 374 szerint tesztelték. Meghatározott célokra, ajánlott a fent említett vegyi kesztyű anyagának ellenőrzése, egyben a kesztyű szállítójának ellenőrzése is. Az idők a 22 ° C-on végzett mérések és az állandó érintkezés közeli értékek. A fűtött anyagok, a testhő stb. Következtében megnövekedett hőmérsékletek és a feszítéssel történő hatékony rétegvastagság csökkentése jelentősen csökkentheti az áttörési időt. Készség esetén forduljon a gyártóhoz. Körülbelül 1,5-szer nagyobb / kisebb rétegvastagság esetén a megfelelő áttörési idő megduplázódik / felére csökken. Az adatok csak a tiszta anyagra vonatkoznak. Az anyagkeverékekre való átruházás csak útmutatónak tekinthető.

• az anyag típusa

NBR (Nitrilkaucsuk)

• az anyag vastagsága

>0,11 mm

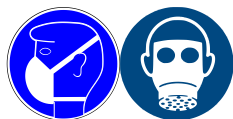
• a kesztyű anyagának legrövidebb áteresztési ideje

>480 perc (átbocsátás: 6.szint)

• a kéz további védelmére vonatkozó intézkedések

Helyezze be a helyreállítási fázisokat a bőr regenerálódásához. Ajánlott a megelőző bőrvédelem (védőkrémek/kenőcsök).

Légutak védelme



Légzésvédő készülék viselése szükséges: Porképződés. Szilárd részecskéket szűrő készülék (EN 143). P2 (a levegőrészecskék minimum 94%-át szűri, színkódolás: Fehér).

A környezeti expozíció ellenőrzése

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.

Pelargonsav vanillilamid $\geq 97\%$ termék szám: **4462****9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Fizikai állapot	szilárd
Forma	por
Szín	fehér - fehéres - világos sárga
Szag	szúrós
Olvadáspont/fagyáspont	52 - 57 °C
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs meghatározva
Gyúlékonyság	ez az anyag éghető, de nem könnyen gyulladó
Felső és alsó robbanási határértékek	nincs meghatározva
Lobbanáspont	190 °C (c.c.)
Öngyulladási hőmérséklet	nincs meghatározva
Bomlási hőmérséklet	nem releváns
pH(-érték)	nem alkalmazható
Kinematikus viszkozitás	nem releváns
<u>Oldékonyság (oldékonyságok)</u>	
Vízi oldékonyság	nincs meghatározva
<u>Megosztlási hányados</u>	
n-Oktanól/víz megosztlási hányados (log érték):	ez a információ nem áll rendelkezésre
Gőznyomás	nincs meghatározva
<u>Sűrűség és/vagy relatív sűrűség</u>	
Sűrűség	1,1 g/cm ³ ...on/en 25 °C
Relatív gőzsűrűség	erre a tulajdonságra vonatkozó információ nem áll rendelkezésre
Részecskejellemzők	Semmilyen adat nem áll rendelkezésre.
<u>Más biztonsági paraméterek</u>	
Oxidáló tulajdonságok	semmilyen
9.2 Egyéb információk	
Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:	veszélyességi osztályok a GHS szerint (fizikai veszélyek): nem releváns
Egyéb biztonsági jellemzők:	Nincs további információ.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

A termék a szállított formájában nem porrobbanás-veszélyes, de a finompor felhalmozódása révén a porrobbanás kockázata fennáll.

10.2 Kémiai stabilitás

Az anyag stabil a normális és várható környezeti tárolási és kezelési körülmények között a hőmérsékletet és a nyomást tekintve.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Hevesen reagál a következőre: erős oxidálószer

10.4 Kerülendő körülmények

UV sugárzás/napfény. Közvetlen fény besugárzás.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Nincs további információ.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Osztályozás a GHS (1272/2008/EK, CLP) szerint

Akut toxicitás

Nem osztályozható akut toxikusnak.

Akut toxicitás					
Expozíciós útvonal	Végpont	Érték	Fajok	Módszer	Forrás
szájon át	LD50	5.110 mg/kg	patkány		
bőrön át	LD50	>10.000 mg/kg	nyúl		

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Csírasejt-mutagenitás

Nem lehet csírasejt-mutagén hatásúnak besorolni.

Rákkeltő hatás

Nem lehet rákkeltőnek besorolni.

Reprodukciós toxicitás

Nem lehet reprodukciós toxicitásúnak besorolni.

Pelargonsav vanillilamid $\geq 97\%$

termék szám: **4462**

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Légúti irritációt okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem lehet besorolni mint célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció).

Aspirációs veszély

Nem lehet aspirációs veszélynek bersolni.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

• Lenyelés esetén

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

• Szembe kerülés esetén

Súlyos szemirritációt okoz

• Belélegzés esetén

Légutak irritációja, köhögés, Légszomj

• Ha bőrre kerül

bőrirritáló hatású, Allergiás reakciókat idézhet elő, viszketés, helyi bőrpír

• Egyéb információk

semmilyen

11.2 Endokrin károsító tulajdonságok

Nincsen felsorolva.

11.3 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs további információ.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Nem lehet besorolni mint veszélyt jelentő a vízi környezetre.

Biodegradáció

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

12.2 Lebonthatóság folyamata

Theoretical Oxygen Demand (elméleti oxigénigény) nitrifikációval: 2,536 mg/mg

Theoretical Oxygen Demand (elméleti oxigénigény): 2,345 mg/mg

Theoretical Carbon Dioxide (elméleti szén-dioxid-felszabadulás): 2,55 mg/mg

12.3 Bioakkumulációs képesség

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

12.4 A talajban való mobilitás

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

12.5 A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Nincsen felsorolva.

Pelargonsav vanillilamid $\geq 97\%$

termék szám: 4462

12.7 Egyéb káros hatások

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek



Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk

Csatornába engedni nem szabad.

13.2 Hulladékokkal kapcsolatos megfelelő intézkedések

A hulladékkulcsszámok megadását ill. a hulladékfajták megjelölését az EAKV által előírt, a szakmai szempontokat és a lejátszódó folyamatokat figyelembe vevő hozzárendeléssel kell elvégezni. Hulladék Katalógus (EWC)-rendelet (Németország).

13.3 Megjegyzések

A hulladékot olyan kategóriákba kell különválogatni, amelyeket a helyi vagy nemzeti hulladékkezelők külön tudnak kezelni. Kérjük, vegye figyelembe a hatályos nemzeti vagy regionális rendelkezéseket.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- | | |
|---|--|
| 14.1 UN-szám vagy azonosító szám | nem tartozik a szállítási szabályzatok előírásainak hatálya alá |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | nincs hozzárendelve |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) | semmilyen |
| 14.4 Csomagolási csoport | nincs hozzárendelve |
| 14.5 Környezeti veszélyek | nem veszélyes a környezetre nézve a veszélyes áruk szabályzata szerint |

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nincs további információ.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem ömlesztett szállításra alkalmas szállítmány.

14.8 Információ az egyes ENSZ-mintaszabályzatokra vonatkozóan

Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN) - További információk

Nem tartozik az ADR, RID és ADN előírásainak hatálya alá.

A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG) - További információk

Nem tartozik az IMDG előírásainak hatálya alá.

Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO-IATA/DGR) - További információk

Nem tartozik az ICAO-IATA előírásainak hatálya alá.

Pelargonsav vanillilamid $\geq 97\%$

termék szám: 4462

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Releváns Európai Unió (EU) rendelkezések

Korlátozások a REACH , XVII Melléklet szerint

Veszélyes anyagok korlátozása (REACH, XVII. Melléklet)				
Anyag elnevezése	A jegyzék szerinti elnevezés	CAS-Sz.	Korlátozás	Sz.
Pelargonsav vanillilamid	tetováláshoz vagy sminktetováláshoz szükséges anyagok		R75	75

Legenda

- R75 1. Az anyag(ok) 2022. január 4. után nem hozható(k) forgalomba tetoválásra szánt keverékekben, valamint az ilyen anyago(k)ait tartalmazó keverékek nem használhatók tetoválás céljára, ha a szóban forgó anyag(ok) a következő körülmények között van(nak) jelen:
- az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében 1A., 1B. vagy 2. kategóriájú rákkeltő anyagként vagy 1A., 1B. vagy 2. kategóriájú csírasejt-mutagén anyagként besorolt anyag esetében az anyag 0,00005 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben;
 - az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében 1A., 1B. vagy 2. kategóriájú reprodukciós toxicitású anyagként besorolt anyag esetében az anyag 0,001 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben;
 - az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében 1., 1A. vagy 1B. kategóriájú bőrszenzibilizáló anyagként besorolt anyag esetében az anyag 0,001 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben;
 - az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében 1., 1A., 1B. vagy 1C. kategóriájú bőrmárgó anyagként, illetve 2. kategóriájú bőrirritáló anyagként, vagy 1. kategóriájú, súlyos szemkárosodást okozó anyagként, illetve 2. kategóriájú szemirritáló anyagként besorolt anyag esetében az anyag a következő vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben:
 - 0,1 tömegszázalék, ha az anyagot kizárólag pH-szabályozóként használják;
 - 0,01 tömegszázalék minden más esetben;
 - az 1223/2009/EK rendelet (*1) II. mellékletében felsorolt anyag esetében az anyag 0,00005 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben;
 - olyan anyag esetében, amelyre az 1223/2009/EK rendelet IV. mellékletében található táblázat „g” oszlopában (A termék típusa, testrészek) a következő feltételek legalább egyike fennáll, az anyag 0,00005 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben:
 - „Leöblítendő termékek”;
 - „Nyálkahártyával érintkezésbe kerülő termékek” nem használható.”;
 - „Szemápolási termékekben nem használható.”;
 - olyan anyag esetében, amelyre az 1223/2009/EK rendelet IV. mellékletében található táblázat „h” (Legnagyobb koncentráció a felhasználásra kész készítményekben) vagy „i” (Egyéb) oszlopában meghatározott feltétel vonatkozik, az anyag olyan koncentrációban vagy más formában van jelen a keverékben, amely nem felel meg az említett oszlopban meghatározott feltételnek;
 - az e melléklet 13. függelékében felsorolt anyag esetében az anyag az említett függelékben az adott anyagra meghatározott koncentrációs határértékkel megegyező vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben.
2. E bejegyzés alkalmazásában a keverék „tetoválási célra” való használata azt jelenti, hogy a keveréket valamilyen eljárás (többek között az általában tartós smink, kozmetikai tetoválás, mikropenge-eljárás és mikropigmentációs eljárás néven ismert eljárások) keretében befecskendezik vagy bejuttatják egy személy bőrébe, nyálkahártyájába vagy szemgolyójába azzal a céllal, hogy testén maradandó jelet vagy mintát hozzanak létre.
3. Ha a 13. függelékben fel nem sorolt anyag az 1. bekezdés a)–g) pontja közül egyénél több alá is tartozik, az adott anyagra a szóban forgó pontokban meghatározott legszigorúbb koncentrációs határértéket kell alkalmazni. Ha a 13. függelékben felsorolt anyag az 1. bekezdés a)–g) pontjának egyike vagy azok közül több alá is tartozik, az adott anyagra az 1. bekezdés h) pontjában meghatározott koncentrációs határértéket kell alkalmazni.
4. Ettől eltérve az 1. bekezdést 2023. január 4-ig nem kell alkalmazni a következő anyagokra:
- Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EK-szám: 205-685-1, CAS-szám: 147-14-8);
 - Pigment Green 7 (CI 74260, EK-szám: 215-524-7, CAS-szám: 1328-53-6).
5. Ha az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részét 2021. január 4. után azzal a céllal módosítják, hogy egy anyagot osztályozzanak vagy átsoroljanak egy másik osztályba oly módon, hogy az anyag ezt követően e bejegyzés 1. bekezdésének a), b), c) vagy d) pontja alá kerül, vagy az említett pontok közül a korábbiól eltérő valamelyik másik pont hatálya alá kerül, és ezen új vagy felülvizsgált besorolás alkalmazását az esettől függően az e bejegyzés 1. vagy 4. bekezdésében említett időpont után kell megkezdeni, e módosítást az e bejegyzésnek az anyagra való alkalmazása céljából úgy kell tekinteni, hogy az az említett új vagy felülvizsgált besorolás alkalmazásának napján lép hatályba.
6. Ha az 1223/2009/EK rendelet II. vagy IV. mellékletét 2021. január 4. követően azzal a céllal módosítják, hogy egy anyagot felvegyenek a jegyzékbe vagy módosítsák az anyag jegyzékbe vételét oly módon, hogy az anyag ezt követően e bejegyzés 1. bekezdésének e), f) vagy g) pontja alá kerül, vagy az említett pontok közül a korábbiól eltérő valamelyik másik pont hatálya alá kerül, és ezen új vagy felülvizsgált besorolás alkalmazását az esettől függően az e bejegyzés 1. vagy 4. bekezdésében említett időpont után kell megkezdeni, e módosítást az e bejegyzésnek az anyagra való alkalmazása céljából úgy kell tekinteni, hogy az az említett módosítást bevezető jogi aktus hatálybalépésétől számított 18 hónapon belül lép hatályba.
7. A tetoválásra szánt keveréket forgalomba hozó szállítók biztosítják, hogy a keveréken 2022. január 4. után szerepeljenek a következő információk:
- a „Tetováláshoz vagy sminktetováláshoz való használatra szánt keverék” mondat;
 - a gyártási tétel azonosítására szolgáló egyedi hivatkozási szám;
 - az összetevők felsorolása az 1223/2009/EK rendelet 33. cikke alapján az összetevők közhasználatú neveinek glosszáriumában meghatározott nomenklátúra szerint, vagy az összetevők közhasználatú nevének hiányában az IU-PAC-név. Az összetevők közhasználatú nevének vagy IUPAC-nevének hiányában a CAS- és EK-szám. Az összetevőket az

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



Pelargonsav vanillilamid $\geq 97\%$

termék szám: 4462

Legenda

előállításukkor tekintett tömegük vagy térfogatuk szerinti csökkenő sorrendben kell felsorolni. „Összetevő”: minden olyan anyag, amelyet az előállítási folyamat során adnak hozzá a tetoválásra szánt keverékhez, és abban jelen van. A szennyeződések nem tekintendők összetevőnek. Ha az e bejegyzés szerinti összetevőként használt anyag nevét az 1272/2008/EK rendelettel összhangban már fel kell tüntetni a címkén, az adott összetevőt nem szükséges e rendeletnek megfelelően feltüntetni;

d) a „pH-szabályozó” kiegészítő mondat az (1) bekezdés d) pontjának i. alpontja alá tartozó anyagok esetében;

e) a „Nikkelt tartalmaz. Allergiás reakciókat válthat ki.” mondat, ha a keverék a 13. függelékben meghatározott koncentrációs határértéknél kevesebb nikkelt tartalmaz;

f) a „Króm (VI)-ot tartalmaz. Allergiás reakciókat válthat ki.” mondat, ha a keverék a 13. függelékben meghatározott koncentrációs határértéknél kevesebb króm (VI)-ot tartalmaz;

g) a használatra vonatkozó biztonsági előírások, amennyiben annak címkén való feltüntetését az 1272/2008/EK rendelet nem írja elő eleve. Az információkat jól láthatóan, tisztán olvashatóan és letörölhetetlenül kell feltüntetni. Az információkat azon tagállam(ok) hivatalos nyelvén (nyelvein) kell megfogalmazni, amely(ek)ben a keveréket forgalomba hozzák, kivéve az érintett tagállam(ok) ettől eltérő rendelkezése esetén. Amennyiben a csomag mérete miatt úgy szükséges, az első albekezdésben felsorolt információkat – az a) pontban szereplők kivételével – ehelyett a használati utasításban kell feltüntetni. A keverék tetoválási célokra való felhasználása előtt a keveréket használó személynek tájékoztatnia kell az eljárás alanyát az e bekezdés szerint a csomagoláson vagy a használati utasításban feltüntetett információkról.

8. Amennyiben egy keveréken nem szerepel a „Tetováláshoz vagy sminktetováláshoz való használatra szánt keverék” mondat, az nem használható tetoválási célra.

9. E bejegyzés nem vonatkozik azokra az anyagokra, amelyek 20 °C hőmérsékleten és 101,3 kPa nyomáson gáz-halmazállapotúak, vagy amelyek esetében 50 °C hőmérsékleten 300 kPa-nál nagyobb gőznyomás keletkezik, a formaldehid (CAS-szám: 50-00-0, EK-szám: 200-001-8) kivételével.

10. E bejegyzés nem vonatkozik a tetoválásra szánt keverékek forgalomba hozatalára, illetve a keverékek tetoválás céljából való felhasználására abban az esetben, ha azokat az (EU) 2017/745 rendelet értelmében vett, kizárólag orvostechnikai eszközként vagy orvostechnikai eszköz tartozékaként hozzák forgalomba, vagy kizárólag – ugyanebben az értelemben vett – orvostechnikai eszközként vagy orvostechnikai eszköz tartozékaként használják. Amennyiben a keveréket nem kizárólag orvostechnikai eszközként vagy orvostechnikai eszköz tartozékaként hozzák forgalomba vagy használják, az (EU) 2017/745 rendelet és e rendelet követelményeit együttesen kell alkalmazni.

Engedélyköteles anyagok jegyzéke (REACH, Melléklet XIV)/SVHC - jelöltlista

Nincsen felsorolva.

Seveso Irányelv

2012/18/EU (Seveso III)			
Sz.	Veszélyes anyag/veszélyességi kategória	Küszöbmennyiség (tonna) az alsó és felső értékek követelményeinek alkalmazásához	Jegyzetek
	nincs hozzárendelve		

Deco-Paint Irányelv

VOC tartalom	0 % , 0 g/l
--------------	----------------

Az ipari kibocsátásokról szóló irányelv (IED)

VOC tartalom	0 %
VOC tartalom	0 g/l

Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról (RoHS)

nincsen felsorolva

Rendelete az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról (PRTR)

nincsen felsorolva

Víz-keretirányelv (WFD)

nincsen felsorolva

Rendelete a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



Pelargonsav vanillilamid $\geq 97\%$

termék szám: 4462

nincsen felsorolva

Rendelete a kábítószerprekursorokról

nincsen felsorolva

Rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról (ODS)

nincsen felsorolva

Rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról (PIC)

nincsen felsorolva

Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP)

nincsen felsorolva

Egyéb információk

94/33/EK irányelve a fiatal személyek munkahelyi védelméről. A leendő és szoptatós anyák védelmére vonatkozó, az anyavédelmi irányelv-rendelet megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (92/85/EGK) figyelembe kell venni.

Nemzeti jegyzékek

Ország	Jegyzéke	Státusz
AU	AICS	az anyag fel van felsorolva
CA	NDSL	az anyag fel van felsorolva
CN	IECSC	az anyag fel van felsorolva
EU	ECSI	az anyag fel van felsorolva
JP	CSCL-ENCS	az anyag fel van felsorolva
JP	ISHA-ENCS	az anyag fel van felsorolva
KR	KECI	az anyag fel van felsorolva
NZ	NZIoC	az anyag fel van felsorolva
PH	PICCS	az anyag fel van felsorolva
TW	TCSI	az anyag fel van felsorolva
US	TSCA	az anyag fel van felsorolva

Legenda

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
ECSI	EK-jegyzék (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
ISHA-ENCS	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NDSL	Non-domestic Substances List (NDSL)
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Az adott anyag tekintetében nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



Pelargonsav vanillilamid $\geq 97\%$

termék szám: 4462

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A módosítások jelzése (felülvizsgált biztonsági adatlap)

Rendelethez való hozzáigazítása: 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH), 2020/878/EU módosítással

Szerkezetátalakítás: 9.szakasz, 14. szakasz

Szakasz	Előző bejegyzés (szöveg/érték)	Aktuális bejegyzés (szöveg/érték)	A biztonsággal kapcsolatban lényeges
2.1		Osztályozás az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint: változás a listában (táblázat)	igen
2.1	Megjegyzések: A figyelmeztető mondatok és EU figyelmeztető mondatok teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t.		igen
2.2		Piktogramok: változás a listában (táblázat)	igen
2.2		Óvintézkedésre vonatkozó mondat - elhárító intézkedés: változás a listában (táblázat)	igen
2.3	Egyéb veszélyek: Nincs további információ.	Egyéb veszélyek	igen
2.3		A PBT és a vPvB-értékelés eredményei: Az értékelési eredmények alapján az anyag nem minősül PBT vagy vPvB anyagnak.	igen

Rövidítések és betűszók

Röv.	Használt rövidítések leírása
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai megállapodás)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról szóló, megállapodás)
ÁK-érték	Megengedett átlagos koncentráció
CAS	Chemical Abstracts Service (Kémiai vegyületek adatbázisa, és egyedi kulcsa, CAS regisztrációs szám)
CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
DGR	Dangerous Goods Regulations - a Veszélyes Áruk Szállítási Szabályzata (lásd IATA/DGR)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (a létező kereskedelmi vegyszerek európai listája)
EK-Sz.	Az EK-jegyzék (EINECS, ELINCS és a NLP-lista), forrása egy hétjegyű EK szám, amely az EU (Európai Unió) kereskedelmi forgalomban lévő anyagok azonosítója
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke)
FEH	Foglalkozási expozíciós határértékek
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkézésének Globálisan Harmonizált Rendszere", kidolgozta az ENSZ

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



Pelargonsav vanillilamid $\geq 97\%$

termék szám: **4462**

Röv.	Használt rövidítések leírása
IATA	International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe)
ITM rendelet	ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
LD50	Lethal Dose 50 % (a halálos adag 50 %): az LD50 megfelel a vizsgált anyag adagjának , amely 50 %-os halálozást okoz, a meghatározott időtartam alatt
MK-érték	Maximális érték
NLP	No-Longer Polymer (polimernek már nem minősülő anyag)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (a vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése, és korlátozása)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat)
SVHC	Substance of Very High Concern (különös aggodalomra okot adó anyag)
VOC	Volatile Organic Compounds (illékony szerves vegyületek)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív)

A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet. 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH), 2020/878/EU módosítással.

Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN). A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai).

A vonatkozó mondatok listája (kódok és teljes szöveg, mint a 2. és 3. szakaszban)

Kód	Szöveg
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.

Felelősségi nyilatkozat

Ez az információ a jelenlegi ismereteinken alapul. Ez a biztonsági adatlap az adott termék tekintetében került összeállításra, és kizárólag arra vonatkozik.

6. Melléklet - Capsicum oleoresin adatlap



BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 EK rendelet (REACH) és a 1272/2008 EK rendelet (CLP) szerint, és a EK rendelet 453/2010

Kiadás dátum: 04/2015

Felülvizsgálat dátuma: 10/2015

Kereskedelmi név: BearBuster spray

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

Kereskedelmi név:	BearBuster spray
Gyártó cég neve:	TYRCHEM, spol. s r.o. Vysoká 39 919 34 Biely Kostol Slovakia
Forgalmazó cég neve:	Indiform Kft Vörösmarty út 40 024 40 Százhalombatta Hungary
Biztonsági adatlapért felelős személy	tyrchem@tyrchem.sk
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat:	(06-80) 201-199 www.okbi.hu Országos Kémiai Biztonsági Intézet, OKBI Nagyvárad tér 2 BUDAPEST H-1096

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás 1272/2008 sz. (EK) Rendelet [CLP] szerint

Flam. Aerosol 3, H222

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H335

Skin Irrit. 2; H315

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok



GHS02



GHS07

Figyelmeztetés

Veszély

Figyelmeztető mondatok

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H229 H229 A tartályban túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P102 Gyermkektől elzárva tartandó.

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P301+312 LENYELES ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P302+352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

Kiadás dátum: 04/2015

Felülvizsgálat dátuma: 10/2015

Kereskedelmi név: BearBuster spray

P304+340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P305+351+388 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P337+313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P410+412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 oC/122oF hőmérsékletet meghaladó hő.

P501 A tartalom/edény elhelyezése: engedéllyel rendelkező hulladék-ártalmatlanító létesítményben.

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.

P410+412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 oC/122oF hőmérsékletet meghaladó hő.

2.3. Egyéb veszélyek

Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Veszélyes összetevő	EU szám/ CAS - szám	REACH szám	Besorolás				Tömeg %
			67/548/EGK	Veszélyességi osztály és kategória kódja	Figyelmeztető mondatok	Veszélyt jelző piktogramok / Figyelmeztetés	
1-methoxypropan-2-ol	203-539-1 107-98-2	01- 21194574 35-35- XXXX	R10	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336	GHS02/ GHS07/ Figyelem	< 80
Dibenz[b,f]-1,4- oxazepine	607-782-8 257-07-8		Xi; R 36/37/38	Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Skin Irrit. 2	H315, H319, H335		< 0,5
Capsicum oleoresin	8023-77-6		Xn; R 22- 36/37/38		H302, H315, H332, H335	GHS02 Veszély	< 2
Isobutane	200-857-2 75-28-5	01- 21194853 95-27- XXXX	F+; R 12	Flam. Gas. 1	H220	GHS02/GHS04 Veszély	< 30

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismerte

Utasítások belégzés esetére: Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését. **BELÉLEGZÉS ESETÉN:** Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

Utasítások bőrre kerülés esetére: Lemosás bő szappanos vízzel.

Utasítások szembe kerülés esetére: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Utasítások lenyelés esetére: **LENYELÉS ESETÉN:** a száját ki kell öblíteni. **TILOS** hánytatni.

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

Szemek: erős fájdalom és szélsőséges könnyezés.

Bőr: égő fájdalom, bőrpír.

A szájüreg és a felső légutak: égő a nyelv és az éghajlatra nyálfolys.

Kiadás dátum: 04/2015

Felülvizsgálat dátuma: 10/2015

Kereskedelmi név: BearBuster spray

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

nem alkalmazható

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : vízáramlást, vízpermet, közepes és nehéz hab, szén dioxid és halonok.

Az alkalmatlan oltóanyag : Egy erős vízszugárral

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során: Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Légzésvédelem használata kötelező.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Bőrre nem kerülhet. Kerülje a permet belélegzését. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. Biztonságos szellőzés

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Zárt edényben tárolandó. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni., Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Gyermekektől elzárva tartandó.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Száras helyen tárolandó. Zárt edényben tárolandó. Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. Napfénytől védendő. Nem érheti 50 oC/122oF hőmérsékletet meghaladó hő.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Ellenőrzési paraméterek	Cím	CAS	NPEL (mg/m ³)	
			átlagos	rövid
	1-methoxypropan-2-ol	107-98-2	375	568

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés:

Légutak védelme : Légzésvédelem használata kötelező.

Kézvédelem : Védőkesztyű használata kötelező. A használatot követően az kéz alaposan meg kell mosni.

Szemvédelem : Szemvédő használata kötelező.

Kiadás dátum: 04/2015

Felülvizsgálat dátuma: 10/2015

Kereskedelmi név: BearBuster spray

Bőr- és testvédelem: Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Fizikai állapot:	folyadék
Szag:	intenzív
pH-érték:	Nem meghatározott
Olvadáspont [°C]:	Nem meghatározott
Forráspont [°C]:	Nem meghatározott
Lobbanáspont [°C]:	Nem meghatározott
Robbanási határok (alsó és felső) [v/v %]:	Nem meghatározott
Gőznyomás (20 °C-on):	Nem meghatározott
Gőzsűrűség (levegő=1):	Nem meghatározott
Relatív gőzsűrűség:	Nem meghatározott
Oldékonyság:	Nem meghatározott
Megoszlási hányados:	Nem meghatározott
Öngyulladás hőm. [°C]:	Nem meghatározott
Sűrűség (20 °C-on) [kg/m ³]:	Nem meghatározott
Viszkozitás (25 °C-on):	Nem meghatározott
Diffúziós együttható:	Nem meghatározott

9.2. Egyéb információk**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség**

Nincs adat

10.2. Kémiai stabilitás

Doporučenie: Stabil

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nem meghatározott

10.4. Kerülendő körülmények

A magas hőmérséklet gyulladási források

10.5. Összeférhetetlen anyagok

Savas és lúgos fémek korrózióját a csomagoláson.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Szén-monoxid, nitrogén-oxidok.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás**

Bőrmarás/irritáció	Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás /irritáció	Szemizgató hatású.
Légzőszervi vagy bőr szenzibilizáció	Izgatja a légutakat.
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció	Nincs adat
Csírasejt mutagenitás	Nincs adat
Karcinogenitás	Nincs adat
Reprodukciós toxicitás	Nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**12.1. Ökotoxicitás**

Daphnia magna EC50 >500 mg/l/48 h

Daphnia magna EC50 64 – 119 mg/l/48 h

Daphnia magna EC50 64 - 119 mg/l/48 h

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs adat

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nincs adat

12.4. A talajban való mobilitás

Nincs adat

12.5. A PBT és a vPvB - értékelés eredményei

Nincs adat

12.6. Egyéb káros hatások

Nincs adat

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

A tartalom/edény elhelyezése: engedéllyel rendelkező hulladék-ártalmatlanító létesítményben.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1. Közúti szállítás ADR****14.2. Vasúti szállítás RID****14.3. Belföldi vízi szállítás ADN****14.4. Tengeri úton történő szállítás IMDG****14.5. Légi úton történő szállítás ICAO-TI / IATA-DGR****14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedése****14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**

Egyéb vonatkozó információ : Nem minősül veszélyesnek szállítási előírások szerint.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****Előírások:**

- 1907/2006 EK (REACH) rendelet előírásainak
- 453/2010 EU (REACH módosítás) rendelet előírásainak
- 1272/2008 EK (CLP) rendelet előírásainak
- 67/548/EK (DSD) rendelet előírásainak
- 2000. évi XXV. törvény előírásainak
- 1993. évi XCIII. törvény előírásainak
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet előírásainak
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet előírásainak

16. SZAKASZ: Egyéb információk



BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 EK rendelet (REACH) és a 1272/2008 EK rendelet (CLP) szerint, és a EK rendelet 453/2010

Kiadás dátum: 04/2015

Felülvizsgálat dátuma: 10/2015

Kereskedelmi név: BearBuster spray

Az R-mondatok teljes szövege

R10 Kismértékben tűzveszélyes.

R12 Fokozottan tűzveszélyes.

R22 Lenyelve ártalmas.

R36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.

Az H-mondatok teljes szövege

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

Egyéb rövidítések teljes szövege

STOT SE - Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció

Flam. Aerosol - Tűzveszélyes aeroszolok

Eye Irrit.- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

STOT SE - Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció

Skin Irrit. - Bőrmarás/bőrirritáció