



BIZTONSÁGI ADATLAP

[Készült a módosított 1907/2006/EK (REACH) rendelettel összhangban].

1. szerződés: Az ellenőrzés / mindenszerződés és az ellenőrződés és az ellenőrződés érződés érződése

1.1 Termékazonosító

ElicoCamp butángáz, tartály [patron] n-bután gázzal

1.2 Az anyag vagy keverék vonatkozó azonosított felhasználásai és a felhasználások, amelyektől óvakodni szoktak

Azonosított felhasználás: tűzhelyek és egyéb tűzhelyek tüzelőanyagául szolgáló gázpalack [patron].
lakókocsi- vagy kempingezéshez használt gázüzemű készülékek.

Nem javasolt felhasználás: nincs meghatározva.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Beszállító: **z o.o.**

Cím: 69 Strzelińska utca; 55-010 Żemiki Wrocławskie, Lengyelország

Telefon: +48 71 74 000 25

A biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe: unilight@unilight.pl

1.4 Sürgősségi telefonszám

112 (általános segélyhívó telefon), 998 (tűzoltóság), 999 (mentőszolgálat)

2. szakasz: Az ellenőrzések elvégzését értékelés ellenőrzése

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Flam. Gas 1 H220, Press. Gáz H280

Rendkívül tűzveszélyes gáz. Nyomás alatt álló gázt tartalmaz; a melegítés robbanást okozhat.

2.2 A jelzések elemei*

Veszélyt jelző piktogramok és jelzőszó



VESZÉLYES

A címkén feltüntetendő veszélyes anyagok neve Nincs.

Veszélyre utaló nyilatkozatok H220

Rendkívül tűzveszélyes

gáz.

H280 Nyomás alatt álló gázt tartalmaz; melegítés esetén felrobbanhat.

Óvintézkedések P102Védelem a

gyermekektől.

P210Távol kell tartani a hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrásoktól. Ne dohányozzon.

P243 Tegyen óvintézkedéseket a statikus kisülés megelőzésére.

P377A szivárgó gáz égése esetén: Ne oltsa el, ha a szivárgás nem állítható meg biztonságosan.

P381E1 kell távolítani minden gyújtóforrást, ha ez biztonságos.

* Az n-butángáz tartály formájában lévő terméket az EN 417 szabvány követelményeinek megfelelően kell címkézni.



BIZTONSÁGI ADATLAP

2.3 Egyéb kockázatok

A termékben lévő anyagok nem felelnek meg a REACH XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB kritériumoknak. Levegővel (levegő és gáz keverékével) és gyújtóforrások jelenlétében vagy közvetlen láng hatás a tartályokra, anyag könnyen robbanékony. Gáz halmazállapotban az anyag nehezebb a levegőnél, a felszín közelében és a talaj mélyedéseiben, helyiségek alsó részeiben halmozódik fel. Távoli meggyulladásának lehetősége fennáll. Nagy koncentrációban hányingert, fejfájást és szédülést okozhat, szélsőséges esetben eszméletvesztéshez és halálhoz vezethet. A folyékony fázis a bőrrel érintkezve fagyási sérüléseket okoz. A termék nem tartalmazhat az 59. cikk (1) bekezdésével összhangban összeállított listán endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező összetevőként szereplő összetevőket vagy a 2017/2100/EU rendeletben vagy a 2018/605/EU rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező összetevőket 0,1 %-os vagy annál nagyobb koncentrációban.

3. pont: A kompaniók / a kompaniók ellettelletteltekése

3.1 Anyagok

Nem alkalmazható.

3.2 Keverékek

Nyersolaj desztillációjával előállított összetett szénhidrogén-keverék. Általában c_3 és c_7 közötti szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forráspontja pedig körülbelül $-40\text{ }^\circ\text{C}$ és $80\text{ }^\circ\text{C}$ között van.

CAS-szám: 106-97-8 EK-szám: 203-448-7 Indexszám: 601-004-00-0 REACH-szám: -	<u>b u t á n</u> Flam. Gas 1 H220, Press. Gáz H280	$\geq 95\%$
--	---	-------------

A H-mondatok teljes szövegét az alapokmány 16. szakasza tartalmazza.

4. szerződés: A possibilitásimunkák meghatározásának meghatározása

4.1 Az elsősegélynyújtási intézkedések leírása

Bőrrel érintkezve: a szennyezett ruházatot eltávolítani és újrahasználat előtt kimosni. A szennyezett ruházatot eltávolítás előtt vízzel nedvesítse meg, mivel tűzveszélyes lehet. A termék gyors kioldódása esetén fagyási sérülések léphetnek fel. A megfagyott testrészt öblítse le hideg vízzel. Lehetőség szerint távolítsa el a szennyezett ruházatot. Ne mozogjon, ha tartósan a bőrre tapad. Ne próbálja meg gyorsan felmelegíteni a megfagyott testrészeket - lassan melegítse fel. Fedje le steril kötszerrel. Ne használjon kenőcsöket vagy porokat.

Szembe jutás esetén: bő vízzel bőségesen öblítse ki (10-15 perc) nyitott szemhéjakkal. Védje a nem irritált szemet, vegye le a kontaktlencsét. Folyékony termékkel történő fagyás esetén steril kötést alkalmazzon. Azonnal forduljon orvoshoz.

Lenyelés esetén: ezen az úton történő expozíció nem fordul elő.

Belégzés után: vigye az áldozatot friss levegőre, tartsa melegen és nyugalomban. Ha aggasztó tünetek jelentkeznek, forduljon orvoshoz.

4.2 A legfontosabb tünetek és hatások, akut és késleltetett egyaránt

Bőrrel való érintkezés: a cseppfolyósított gázzal való érintkezés fagyási sérüléseket okozhat.

Szemmel való érintkezés: a cseppfolyósított gázzal való érintkezés fagyási sérülést, szaruhártya károsodást okozhat.

Belégzéses expozíció után: a levegőben lévő gáz alacsony koncentrációja könnyezést, köhögést, narkotikus hatást okoz; magas koncentráció szédülést, hányingert és hányást, légszomjat és légszomjat, valamint tudatzavart, álmoságot, eszméletvesztést.



BIZTONSÁGI ADATLAP

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges kezelés megjelölése

A mentőkezelésről az orvos dönt az áldozat állapotának alapos felmérése után. Tüneti kezelés.

5. pont: A p o s s i b i l i t á s t e r v e z é s é r t é k e l é s é r t é k e l é s é r t é k e z é s e

5.1 Oltóanyagok

Megfelelő oltóanyag: kis tűz: nyílt területen hagyja k i é g n i a gázt. Zárt helyiségekben por- vagy hóoltóval oltuk el. Nagy tűz: a gázellátás elzárása után szórt vízárammal oltsa el.

Alkalmatlan oltóanyag: sűrű vízszugár - a tűz terjedésének veszélye.

5.2 Az anyagból vagy keverékből eredő különleges veszélyek

Az égés során többek között szén-monoxidot tartalmazó káros gázok képződhetnek. Kerülje az égéstermékek belélegzését, azok egészségügyi kockázatot jelenthetnek. A túlhevült gáztartályok felrobbanhatnak.

5.3 Tájékoztatás a tűzoltóság számára

Tűz esetén jellemző általános védőintézkedések. Ne tartózkodjon tűzveszélyes területen megfelelő vegyszerálló ruházat és független légáramlású légzőkészülék nélkül. Rendkívül tűzveszélyes gáz. Levegővel robbanásveszélyes keveréket képez, nehezebb a levegőnél, a talajfelszín közelében és a helyiségek alsó részein felhalmozódik. Kiszorítja az oxigént a levegőből. A tűznek vagy magas hőmérsékletnek kitett tartályokat biztonságos távolságból vízpermettel hűtse (robbanásveszély), ha lehetséges, távolítsa el a veszélyes területről. Gyűjtse össze a felhasznált oltóanyagokat.

6. s z e k t i ó n a k : A f o r m á n y o k b a n m e g h a t á r o z á s i s z e r v e z é s é r t é k e l é s e

6.1 Személyes óvintézkedések, védőfelszerelések és vészhelyzeti eljárások

A nem sürgősségi személyzet számára: korlátozza a járókelők belépését a baleset helyszínére, amíg a megfelelő takarítási műveletek be nem fejeződnek. Evakuálja a járókelőket a veszélyeztetett területről. Tiltsák be a dohányzást és a nyílt láng használatát. Akadályozza meg az elektrosztatikus feltöltődések kialakulását. Használjon egyéni védőfelszerelést. Kerülje a bőr, a szem és a ruházat szennyeződését. Ne lélegezze be a gázt.

A baleset következményeit eltávolító személyek esetében: biztosítsa, hogy csak képzett személyzet végezze a baleset és következményeinek eltávolítását. Viseljen védőruházatot .

6.2 Környezeti óvintézkedések

Nem szabad a lefolyóba, pincébe engedni (robbanásveszély). Értesítse az illetékes mentőszolgálatot.

6.3 Elszigetelési és takarítási módszerek és anyagok

Kis szivárgás: hagyja elpárologni. Jól szellőztesse ki a kiömlött anyagot.

Nagy szivárgás: amennyire csak lehetséges, állítsa el a szivárgást (zárja el a gázellátást, tömítse le), próbálja meg a gázt eloszlatni pl. vízfüggönyökkel vagy ködképződéssel.

6.4 Hivatkozások más szakaszokra

A termékhulladék ártalmatlanítására vonatkozóan lásd a 13. pontot. Az egyéni védőfelszerelésre vonatkozóan lásd a 8. pontot.

7. s z e r z ő d é s : A z e l l e n ő r z é s i k ö z ö s s é g e k é s m a n a g e m e n t e k k e l é s e k k e l é s z e r t é k e l é s e

7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

A biztonsági és higiéniai szabályok betartása. A termék kezelése közben ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon Kerülje a szem, a bőr és a ruházat szennyeződését. Használat után a tartályokat nem szabad kilyukasztani vagy elégetni. Jól szellőző helyiségekben használja. Ne lélegezze be a gázgőzöket. Tartsa távol a gyújtóforrásoktól - ne dohányozzon töltés közben.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A termék gőzei levegővel robbanásveszélyes keveréket képezhetnek. Használjon egyéni védőfelszerelést.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, beleértve az esetleges összeférhetlenségeket is

Száraz, hűvös és jól szellőző helyen tárolja. Gyújtóforrásoktól távol tartandó. Kerülje az 50 °C feletti hőmérsékletet. Védje a közvetlen napfénytől. Ne tárolja együtt élelmiszerrel vagy takarmányokkal. Ne dohányozzon, ne használjon nyílt tüzet, és ne használjon szikrázó szerszámokat a tárolási helyen. Gondoskodjon robbanásbiztos szellőzéstől. A palackokat csak függőleges helyzetben szabad használni.

7.3 Speciális végfelhasználás(ok)

Tüzelőanyag tűzhelyekhez és egyéb, lakókocsiban vagy kempingben használt N butángázzal működő készülékekhez

8 : Nagyszervezés / individuális társzámok

8.1 Vezérlési paraméterek

Specifikáció	NDS	NDSch	NDSP	DSB
bután (CAS 106-97-8)	1900 mg/m ³	3000 mg/m ³	-	-

Jogalap: Dz. U. 2018. évi 1286. tétel

Ajánlott ellenőrzési eljárások

A levegőben lévő veszélyes komponensek koncentrációjának ellenőrzésére és a munkahelyi levegő tisztaságának ellenőrzésére szolgáló eljárásokat - amennyiben a munkahelyen rendelkezésre állnak és indokolt - a vonatkozó lengyel vagy európai szabványoknak megfelelően kell alkalmazni, figyelembe véve az expozíció helyén uralkodó körülményeket és a munkakörülményekhez igazított megfelelő mérési módszertant. A vizsgálatok és mérések módjának, típusának és gyakoriságának meg kell felelnie az egészségügyi miniszter 2011. február 2-i rendeletében foglalt követelményeknek. (2011. évi CXC. törvényhozás 33. szám, 166. pont, módosított szöveg).

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzési intézkedések

Tartsa be az általános biztonsági és higiéniai szabályokat. Munka közben ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon. Szünetek előtt és a munka befejezése után alaposan mosson kezet. Biztosítsa a megfelelő szellőzést. Kerülje a cseppfolyósított gáz bőrrel, szemmel és ruházattal való érintkezését.

Egyéni védelmi intézkedések, például egyéni védőfelszerelés

A megfelelő egyéni védőeszközök szükségessége és kiválasztása során figyelembe kell venni a termék által jelentett veszély típusát, a munkahelyi körülményeket és a termék kezelését. Az alkalmazott egyéni védőeszközöknek meg kell felelniük az (EU) 2016/425 rendelet és a vonatkozó szabványok követelményeinek. A munkáltatónak biztosítania kell, hogy a védőfelszerelés megfeleljen az elvégzett tevékenységeknek, és megfeleljen az összes minőségi követelménynek, beleértve a karbantartást és a tisztítást is. A szennyezett vagy sérült egyéni védőeszközöket azonnal ki kell cserélni.

Kéz- és testvédelem

Használjon neoprén vagy nitril gumikesztyűt (EN 374). A kesztyűnek rugalmasnak kell maradnia a gáz légköri forráspontja alatti hőmérsékleten. Szükség lehet a kesztyűcsere gyakoriságának növelésére, ha a termékbe merül vagy hosszabb ideig érintkezik a termékkel. Használjon védőruházatot.

A vegyi anyagokkal érintkező védőkesztyűk használatakor szem előtt kell tartani, hogy a megadott teljesítményszintek és a megfelelő áttörési idők nem jelzik a tényleges védelmi időt a munkahelyen, mivel ezt a védelmet számos tényező befolyásolja, mint például a hőmérséklet, más anyagokkal való érintkezés stb. A kesztyűket ajánlott azonnal kicserélni, ha kopás, sérülés vagy a megjelenés (szín, rugalmasság, alak) bármilyen jele mutatkozik. A gyártó utasításait nemcsak a kesztyű használatára, hanem tisztítására, karbantartására és tárolására vonatkozóan is be kell tartani. Fontos továbbá a kesztyű helyes levétele is, hogy a kezek ne szennyeződjenek be közben.



BIZTONSÁGI ADATLAP

Szemvédelem

Használjon védőszemüveget (EN 166), ha fennáll a cseppfolyósított gáz kifröccsenésének lehetősége. Légzésvédelem

Általában nem szükséges, magas gázkoncentrációnak való kitettség esetén vagy vészhelyzetben használjon légzésvédőt. Ha az oxigénkoncentráció $\leq 19\%$ és/vagy a levegő maximális gázkoncentrációja $\geq 1,0$ térfogat%, használjon izolációs felszerelést.

Termikus veszélyek

Nincs jelen.

A környezeti expozíció ellenőrzése

A termék gyorsan elpárolog, ha a környezetbe kerül. Ne engedje a csatornába. A szellőzőrendszerek és a technológiai berendezések esetleges kibocsátásait ellenőrizni kell, hogy megfelelnek-e a környezetvédelmi jogszabályok követelményeinek.

9 : F i z i k a i s z i k a é s k e m i k a l i s z i k a r a k t e r i s z t i k á k

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

fizikai állapot	cseppfolyósított gáz
szín:	színtelen
szag:	jellegzetes, gyenge
szaghatár:	nem meghatározott
pH-érték:	nem alkalmazható
olvadás/fagyáspont:	nem meghatározott
kezdeti forráspont: $-42-0^{\circ}\text{C}$	
lobbanáspont:	-96 és -60°C között
párolgási sebesség:	nincs feltüntetve
gyúlékonyság (szilárd, gáz):	rendkívül tűzveszélyes
Felső/alsó robbanási határérték:	9,6%/1,9%obj.
gőznyomás (20°C):	1 200-7500hPa
gőzsűrűség (levegő=1):	1,55-2,08
sűrűség	0,5-0,58 g/cm ³
vízben való oldhatóság:	Megoszlási
együtttható: n-oktanol/víz:nemmeghatározott öngyulladás	
hőmérséklet:	$> 287^{\circ}\text{C}$
bojlási hőmérséklet:	nem meghatározott
robbanásveszélyes tulajdonságok: levegővel robbanásveszélyes keveréket képez.	
oxidáló tulajdonságok:	nincs
viszkózitás:	nem alkalmazható

9.2 Egyéb információk

Nincs további vizsgálat.

10. s z e k t i ó n i k a : T e r m é k e d é s é r t é k e s s é g e k é p z é s e

10.1 Reaktivitás

Alacsony reaktivitású termék. Nem megy át veszélyes polimerizáció.

10.2 Kémiai stabilitás

Megfelelő használat és tárolás esetén a termék stabil.

10.3 Veszélyes reakciók lehetősége

A gáz robbanásveszélyes keveréket alkot a levegővel. Klór-oxiddal és erős oxidálószerekkel, valamint bárium-peroxiddal magas hőmérsékleten robbanásszerűen reagál.



BIZTONSÁGI ADATLAP

10.4 Kerülendő feltételek

^oKerülje a közvetlen napfényt, hő- és tűzforrásokat, 50 C feletti hőmérsékletet, elektrosztatikus kisülést.

10.5 Összeférhetetlen anyagok

Sine oxidálószer.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Nem ismertek.

11. sz e k t i ó n i k a : A s z i k o l ó g i á l i s t á r s z e r v e z é s e l l e n ő r z é s é r t é k e l é s e

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

Az akut és/vagy késleltetett hatásokra vonatkozó információkat a termékosztályozási információkból és/vagy toxikológiai vizsgálatokból határozták meg.

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek. Bőrkorrózió/irritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek. Légúti vagy bőrszenzibilizáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek. Csírasejtmutagenitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek. Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek. Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek. Toxikus hatások a célszervekre - egyszeri expozíció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok

nem teljesülnek. Toxikus hatások a célszervekre - ismételt

expozíció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási

kritériumok nem teljesülnek. Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek. A valószínű expozíciós utakra vonatkozó

információk

Expozíciós útvonal: szembe jutás, bőrrel való érintkezés, belégzés. Az egyes lehetséges expozíciós utak hatásaira vonatkozó további információkért lásd a 4.2. alszakaszt.

Fizikai, kémiai és toxikológiai tulajdonságokkal kapcsolatos tünetek

A környezeti levegőből történő oxigén kiszorulása miatt , álomosság, lé g s z o m j , légzésgyorsulás, légzési nehézség léphet fel belélegzéses expozíció esetén. A keverék magas koncentrációjánál és a levegő 18 %-os oxigéntartalma alatt dezorientáltság, hányinger, hányás, eszméletvesztés léphet fel.

A rövid és hosszú távú expozíció késleltetett, azonnali és krónikus hatásai Nincs adat.



BIZTONSÁGI ADATLAP

11.2 Egyéb veszélyekre vonatkozó információk

Endokrin rendszert károsító tulajdonságok

A termék nem tartalmazhat az 59. cikk (1) bekezdésével összhangban összeállított listán endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező összetevőként szereplő összetevőket vagy a 2017/2100/EU rendeletben vagy a 2018/605/EU rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező összetevőket 0,1 %-os vagy annál nagyobb koncentrációban.

Egyéb

információ

Nem ismert.

12. sz e k t i ó n a k : A z e k o l ó g i a i k a l i k a i s z t á m o g a t á s i s z e r v e z ő d é s e k k ö z ö s s é g e

12.1 Toxicitás

Nem állnak rendelkezésre specifikus toxicitási vizsgálati eredmények. A terméket nem minősítették veszélyesnek környezetek.

12.2 Tartósság és lebonthatóság

Gyors oxidáció fotokémiai reakcióval a levegőben.

12.3 Bioakkumulációs potenciál

Nem halmozható fel.

12.4 Mobilitás a talajban

A termék nagyon gyorsan elpárolog a vízből és a talajból. A levegőben gyorsan eloszlik.

12.5 A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

A termékben található anyagok nem felelnek meg a REACH rendelet XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB kritériumoknak.

12.6 Endokrin rendszert károsító tulajdonságok

A termék nem tartalmazhat az 59. cikk (1) bekezdésével összhangban összeállított listán endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező összetevőként szereplő összetevőket vagy a 2017/2100/EU rendeletben vagy a 2018/605/EU rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező összetevőket 0,1 %-os vagy annál nagyobb koncentrációban.

12.7 Egyéb káros hatások

A keverék nem minősül az ózonrétegre veszélyesnek. Figyelembe kell venni a keverék egyes összetevőinek a környezetre gyakorolt egyéb káros hatásainak lehetőségét (pl. a globális felmelegedés fokozására gyakorolt hatás).

13 : A p a r t i k a i k a t á r s z á m o g a t á s i k a p a r t i k á k k a l

13.1 Hulladékártalmatlanítási módszerek

A keverékre vonatkozó ajánlások: A termék jellegét és felhasználását tekintve ritkán van szükség ártalmatlanításra. Ajánlott ártalmatlanítási módszer: égetés. Javasolt hulladékkód: 16 05 04*

A használt csomagolásokra vonatkozó ajánlások: a csomagolási hulladékok hasznosítása/újrahasznosítása/ártalmatlanítása a hatályos jogszabályoknak megfelelően történik. Csak a teljesen kiürített csomagolást szabad újrahasznosítani. Ne lyukassza ki és ne égesse el a használt csomagolást.

Az EU jogszabályai: az Európai Parlament és a Tanács irányelvei: 2008/98/EK módosított, 94/62/EK módosított. Nemzeti jogi aktusok: HL. 2013, 21. pont, módosításokkal, HL. 2013, 888. tétel, későbbi módosításokkal.



BIZTONSÁGI ADATLAP

14. sz e k t i ó n a k : A t r a n s p o r t i ó s z e r v e z é s e l é r t é k e l é s e

14.1 UN-szám vagy azonosítószám

UN 2037

14.2 UN megfelelő szállítási név

EDÉNYEK, KICSI, GÁZZAL (GÁZPATRONOK)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

2

14.4 Csomagolási csoport

Nem alkalmazható.

14.5 Környezeti kockázatok

A keverék nem jelent kockázatot a környezetre.

14.6 Különleges óvintézkedések a felhasználók számára

A küldeményeket nem szabad eldobni vagy ütésnek kiténi. Az edényeket úgy kell a járműre vagy a konténerre rakni, hogy azok ne borulhassanak fel, illetve ne essenek le.

14.7 Ömlesztett tengeri szállítás az IMO-eszközökkel összhangban

Nem alkalmazható.

15. sz e k t i ó n a k : A z e l l e n ő r z é s i k ö z ö t t s é g e k k ö z ö s s é g é n e k m e g h a t á r o z á s á n a k m e g h a t á r o z á s a

15.1 Az anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

A vegyi anyagokról és keverékeikről szóló 2011. február 25-i törvény (2011. évi 63. szám, 322. pont, módosított szöveg). A család-, munka- és szociálpolitikai miniszter 2018. június 12-i rendelete a munkakörnyezetben az egészségre ártalmas tényezők megengedett legnagyobb koncentrációjáról és intenzitásáról (2018. évi CXC. törvénycikk, 1286. tétel, módosított szöveg).

ADR-megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi közúti fuvarozásáról. A hulladékokról szóló 2012. december 14-i törvény. (A 2013. évi törvényhozás lapja, 21. pont, módosított szöveg).

A csomagolásról és a csomagolási hulladékgazdálkodásról szóló, 2013. június 13-i törvény (2013. évi CXII. törvénycikk, 888. pont, módosított szöveg).

A klímavédelmi miniszter 2020. január 2-i rendelete a hulladékjegyzékről (2020. évi Közlöny, 10. pont).

Az egészségügyi miniszter 2011. február 2-i rendelete a munkakörnyezetben az egészségre káros tényezők vizsgálatáról és méréséről (Dz. U. 2011, 33. sz., 166. pont, módosított szöveg).

2000/39/EK A Bizottság 2000. június 8-i **2000/39/EK** irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EGK tanácsi irányelv végrehajtására vonatkozó foglalkozási expozíciós határértékek első jegyzékének megállapításáról.

2006/15/EK A Bizottság 2006. február 7-i **2006/15/EK** irányelve a 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtása során a foglalkozási expozícióra vonatkozó indikatív határértékek második jegyzékének megállapításáról, valamint a 91/322/EGK és a 2000/39/EK irányelv módosításáról. **2009/161/EU A** Bizottság 2009. december 17-i **2009/161/EU** irányelve a 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtása során a foglalkozási expozícióra vonatkozó indikatív határértékek harmadik jegyzékének megállapításáról és a 2000/39/EK bizottsági irányelv módosításáról.

2017/164/EU A Bizottság irányelve (2017. január 31.) a 98/24/EK tanácsi irányelvvvel összhangban a foglalkozási expozícióra vonatkozó indikatív határértékek negyedik jegyzékének megállapításáról, valamint a 91/322/EGK, a 2000/39/EK és a 2009/161/EU bizottsági irányelvek módosításáról.

2019/1831/EU A Bizottság irányelve (2019. október 24.) a 98/24/EK tanácsi irányelvvvel összhangban a foglalkozási expozícióra vonatkozó indikatív határértékek ötödik jegyzékének megállapításáról és a 2000/39/EK bizottsági irányelv módosításáról.

2016/425/EU Az Európai Parlament és a Tanács rendelete (2016. március 9.) az egyéni védőeszközökről és a 89/686/EGK tanácsi irányelv hatályon kívül helyezéséről.

1907/2006/EK A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK és az 1488/94/EGK tanácsi rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről szóló, módosított **1907/2006/EK rendelet**.

~~**2020/878/EU A** Bizottság 2020. június 18-i rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és~~
Tartály [patron] n-bután gázzal
 pp. 8/



BIZTONSÁGI ADATLAP

korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról.



BIZTONSÁGI ADATLAP

1272/2008/EK Az Európai Parlament és a Tanács rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, a módosított változatban.

2008/98/EK Az Európai Parlament és a Tanács 2008. november 19-i **2008/98/EK** irányelve a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről, módosított szöveg.

94/62/EK Az Európai Parlament és a Tanács 1994. december 20-i **94/62/EK** irányelve a csomagolásról és a csomagolási hulladékról, módosított szöveg.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A keverékre vonatkozóan nincs szükség biztonsági értékelésre.

16. sz e k t i ó n a k : I n f o r m á c i ó k

A H220 lap 3. szakaszának H-mondatai

teljes szövege Rendkívül tűzveszélyes

gáz.

H280Nyomás alatt álló gázt tartalmaz; melegítés esetén

felrobbanhat. A rövidítések és rövidítések magyarázata

PAC Maximális megengedhető koncentráció

NDSch Legnagyobb megengedhető pillanatnyi

koncentráció (MEL) NDSP Legnagyobb megengedhető

koncentráció határérték

DSB Elfogadható koncentráció biológiai anyagban

PBTSzén Tartós, biológiailag felhalmozódó és mérgező vPvBSzén Nagyon tartósan

megmaradó és nagyon bioakkumulatív Flam. gáz 1 Gyúlékony gáz 1. kategóriájú

Sajtó. GasGasGas Press

képzés

A termék kezelése előtt a felhasználónak meg kell ismernie a következő egészségügyi és biztonsági szabályokat a vegyi anyagok kezelése és különösen a megfelelő munkahelyi képzésben való részesülés. A veszélyes anyagok ADR-megállapodás szerinti szállításában részt vevő személyeket megfelelően ki kell képezni feladataikra (általános, munkahelyi és biztonsági képzés).

Hivatkozások a legfontosabb szakirodalomra és adatforrásokra

Ezt a biztonsági adatlapot a gyártó által rendelkezésre bocsátott biztonsági adatlap, irodalmi adatok, internetes adatbázisok, valamint a rendelkezésünkre álló ismeretek és tapasztalatok alapján, a hatályos jogszabályok figyelembevételével készítettük el.

A keveréknek a módosított 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozása és az osztályozásához használt eljárások.

Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280 - vizsgálatok alapján

További információk

Frissítés dátuma: 03.06.2023 r.

Változat: 3.0/EN

Változások: Szakaszok: 1-16

Az alapító okiratot kiállította: **THETA Consulting Sp. z o.o.**

A fenti információk a jelenleg rendelkezésre álló, a terméket jellemző adatokon, valamint a gyártó e területen szerzett tapasztalatain és ismeretein alapulnak. Ezek nem minősülnek a termék minőségi leírásának, illetve nem jelentenek konkrét tulajdonságokra vonatkozó ígéretet. A termék szállításának, tárolásának és felhasználásának biztonságos kezeléséhez nyújtott segítségnek tekintendők. Ez nem mentesíti a felhasználót a fenti információk helytelen használatáért és az összes vonatkozó jogi előírás betartása alól.