



BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:

DISTYK MULTI COLOR SPRAY

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Különböző felületek szórt festésére alkalmas termék lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó:

DEN BRAVEN MAGYARORSZÁG KFT.

1225 Budapest, Campona u. 1.

HARBOR PARK DC8 épület

Mobil: +36 30 915 8797

1.3.1. Felelős személy neve: Szegény Beatrix
E-mail: info@denbraven.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Tűzveszélyes aeroszolok, 1. veszélyességi kategória – H222; H229

Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336

Aspirációs veszély, 1. veszélyességi kategória – H304

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Aceton; Xilol; Etilbenzol



VESZÉLY

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.



Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**:

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P210 - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P211 – Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

P251 – Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

P271 – Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P333 + P313 – Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P337 + P313 – Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P410 + P412 – Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: szelektív hulladékgyűjtésre kijelölt helyeken.

Megjegyzés:

Aeroszol termék, csomagolásakor/feliratozásakor a 34/2014. (X. 30.) NGM Rendelet (az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről) előírásait is követni kell.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak, a REACH rendelet XIII. mellékletének megfelelően.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Szénhidrogének, C3-4; kőolaj gáz Indexszám: 649-199-00-1 K. megjegyzés	68476-40-4	270-681-9	01- 2119486557- 22-XXXX	25 - 45	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Aceton* Indexszám: 606-001-00-8	67-64-1	200-662-2	01- 2119471330- 49-XXXX	20 - 30	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
Xilol* Indexszám: 601-022-00-9	1330-20-7	215-535-7	-	15 - 19	GHS02 GHS07 Figyelem	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2	H226 H332 H312 H315
Etilbenzol* Indexszám: 601-023-00-4	100-41-4	202-849-4	-	< 5	GHS02 GHS07 GHS08 Veszély	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4 STOT RE 2 Asp. Tox. 1	H225 H332 H373 H304
n-Butil-acetát* Indexszám: 607-025-00-1	123-86-4	204-658-1	01- 2119485493- 29-XXXX	< 5	GHS02 GHS07 Figyelem	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336 EUH066

*: Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

K. megjegyzés:

A rákkeltőként vagy mutagénként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb 1,3-butadiént (EINECS-szám: 203-450-8) tartalmaz.

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.



4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

LENYELÉS:

Teendők:

- Nem valószínű expozíciós út, a termék véletlenszerű lenyelése esetén öblítsük ki a száját vízzel.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni.
- Rossz közérzet esetében a sérülthöz hívjunk orvost és mutassuk meg a csomagolást, vagy a címkét.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Rosszullét esetén a sérültet vigyük friss levegőre, helyezzük kényelmes testhelyzetbe és tartsuk melegen.
- Szükség esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést vagy adjunk oxigént.
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el azonnal a szennyezett ruházatot.
- Azonnal mossuk le a bőrt nagy mennyiségű szappanos vízzel.
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBEJUTÁS:

Teendők:

- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak.
- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább 15-20 percen át).
- Kerüljük az erős vízsugarat, mert megsérülhet a szaruhártya.
- Forduljunk szemész orvoshoz.

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

Bőrrel érintkezés: A tartós vagy ismétlődő érintkezés a bőr kiszáradását és bőrrepedezést okozhat; közletről bőrre fújva fagyási sérülést okozhat; irritáló.

Szembe jutás: Pirosodást, égető érzést, könnyezést, irritációt okozhat.

Lenyelés: Nyelőcső nyálkahártya irritációt, émelygést, hányást okozhat, hányás és aspirációs tüdőgyulladás kockázata.

Belélegzés: Irritálhatja a légutakat, álmoságot és szédülést okozhat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

A mentéssel kapcsolatos döntéseket a sérült állapotának alapos kiértékelése alapján, az orvos határozza meg.

Nem ismert speciális ellenanyag.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Alkoholálló hab, CO₂, oltópor, vízpermet.

Kisebb tüzet szén-dioxid oltóval (CO₂) vagy poroltóval (ABC vagy BC), nagyobb tüzet alkoholnak ellenálló habbal oltunk.

Nagy tüzet biztonságos helyről oltunk.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk teljes vízsugarat, mert a sugár szétszórja és terjeszti a tüzet.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

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

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek (mérgező gáz, egyéb, nem azonosított, veszélyes melléktermékek) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

A gázok/gőzök a talaj mentén összegyűlhetnek, és nagy távolságokat tehetnek meg, gyújtóforrás hatására tűz- és robbanásveszélyt jelenthetnek.

A veszélyeztetett tartályokat biztonságos távolságból vízpermettel kell hűteni.

Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz - szivárgásveszélyt, magas hőmérsékleten pedig robbanásveszélyt is jelenthet.

Gyűjtsük össze az elhasznált oltási eszközöket.

Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet.



6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Nagyobb üzemzavarok esetén a veszélyövezetet le kell zárni.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

Gondoskodni kell a megfelelő szellőzésről.

Rendeljünk el dohányzási és nyílt láng használati tilalmat.

Ne használjunk szikrázó szerszámokat.

Egyéni védőfelszerelést kell használni.

A permet belélegzése tilos.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A sérült palackokat mechanikusan szedjük össze. A szabadba jutott keveréket nedvszívó anyaggal (pl.: homok, föld, szilícium-dioxid, vermikulit stb.) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. Tisztítsuk meg a szennyezett területet. Tilos a dohányzás.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A munkát a hatályos ipari biztonsági és higiéniai szabályok alapján végezzük.

A szemmel, bőrrel való érintkezést el kell kerülni.

Viseljünk megfelelő védőruházatot.

Kerüljük a permet belélegzését.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő helyi elszívásról és/vagy általános szellőztetésről.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Zárjunk ki minden szikraforrást - ne használjunk nyílt lángot, ne dohányozzunk, ne használjunk szikrázó szerszámokat, elektrosztatikus ruházatot.

Óvjuk a tartályokat a felmelegedéstől.

Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:

A biztonságos tárolás feltételei:

Hűvös, száraz helyen tárolandó.

Ajánlott tárolási hőmérséklet: $\leq +35\text{ °C}$.

Hőhatástól, nyílt lángtól távol tartandó.

A raktár területén tartsuk be a dohányzásra, valamint a nyílt láng és szikrázó szerszámok használatára irányuló korlátozásokat.

Ne lyukasszuk ki vagy égessük el, még használat után sem.

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Kerüljük a termék érintkezését oxidálószerekkel (koncentrált salétromsav, hidrogén-peroxid, szerves peroxidok) - az érintkezés kigyulladásához vezethet, valamint acélt korrodáló szerekkel (savak, sóoldatok) - az aeroszol tartály megsérülhet, és a tartalom kiszivároghat.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Lásd az 1.2. szakaszt.



8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

Aceton (CAS-szám: 67-64-1): ÁK-érték: 1210 mg/m³; CK-érték: 2420 mg/m³

Xilol (izomerek keveréke) (CAS-szám: 1330-20-7): ÁK-érték: 221 mg/m³; CK-érték: 442 mg/m³

Etilbenzol (CAS-szám: 100-41-4): ÁK-érték: 442 mg/m³; CK-érték: 884 mg/m³

n-Butil-acetát (CAS-szám: 123-86-4): ÁK-érték: 950 mg/m³; CK-érték: 950 mg/m³

A hajtógáz tartalmaz:

n-Bután (CAS-szám: 106-97-8): ÁK-érték: 2350 mg/m³; CK-érték: 9400 mg/m³

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei (VIZELETBEN):

Anyag neve	Biológiai expozíciós hatás mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték	
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített érték)
Xilol	metil-hippursavak	műszak után	1500	860
Etilbenzol	mandulasav	munkahét végén, műszak után	1500	1110

DNEL értékek:

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Inhalatív, rövid ideig tartó expozíció: 2420 mg/m³ (munkavállaló)

Inhalatív, hosszan tartó expozíció: 1210 mg/m³ (munkavállaló); 200 mg/m³ (felhasználó)

Dermális, hosszan tartó expozíció: 186 mg/ttkg/24 óra (munkavállaló); 62 mg/ttkg/24 óra (felhasználó)

Orális, hosszan tartó expozíció: 62 mg/ttkg/24 óra (felhasználó)

n-Butil-acetát (CAS-szám: 123-86-4):

Inhalatív, rövid ideig tartó expozíció (helyi/szisztémás hatások): 960 mg/m³ (munkavállaló); 859,7 mg/m³ (felhasználó)

Inhalatív, hosszan tartó expozíció (helyi/szisztémás hatások): 480 mg/m³ (munkavállaló); 102,34 mg/m³ (felhasználó)

Xilol (CAS-szám: 1330-20-7):

Inhalatív, rövid ideig tartó expozíció (helyi/szisztémás hatások): 289 mg/m³ (munkavállaló); 174 mg/m³ (felhasználó)

Inhalatív, hosszan tartó expozíció (helyi/szisztémás hatások): 77 mg/m³ (munkavállaló); 14,8 mg/m³ (felhasználó)

Orális, hosszan tartó expozíció (szisztémás hatások 1,6 mg/ttkg/24 óra (felhasználó)

PNEC értékek:

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Édesvíz: 10,6 mg/l

Tengervíz: 1,06 mg/l

Szakaszos kibocsátás: 21 mg/l

Édesvízi üledék: 30,4 mg/kg TG

Tengervízi üledék: 3,04 mg/kg TG

STP: 29,5 mg/m³

Talaj: 0,112 mg/kg talaj

n-Butil-acetát (CAS-szám: 123-86-4):

Édesvíz: 0,18 mg/m³

Tengervíz: 0,018 mg/m³

Szakaszos kibocsátás: 0,36 mg/m³

Édesvízi üledék: 0,981 mg/kg üledék

Tengervízi üledék: 0,0981 mg/kg üledék

Talaj: 0,0903 mg/kg talaj

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.



8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

A munkavédelmi és egészségügyi előírásoknak megfelelően kell eljárni.

Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni.

Biztosítsunk megfelelő általános szellőzést és/vagy helyi elszívást, hogy a káros anyag koncentrációt a megengedett érték alatt tartsuk.

Munka során ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk.

Szünet előtt és a munka befejeztekor is mossunk kezet.

Ha a munkavégzés során fennáll a munkaruházat kigyulladásának veszélye, a folyamatok végrehajtási helyétől vízszintes vonalban nem távolabb, mint 20 méterre sürgősségi zuhanyzókat (vészzuhany) és szemmosó berendezéseket kell biztosítani.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő, oldalvédelemmel ellátott védőszemüveg használandó (a keret szerves oldószerek hatásának ellenálló műanyagból készüljön) (EN 166).

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374). Használjuk megfelelő védőkesztyűt, mely képes ellenállni a termék hatásainak (butilgumiból). Rövid ideig tartó érintkezés esetén érdemes 2. védelmi vagy magasabb osztályba tartozó kesztyűt használni (áteresztési idő > 30 perc). Hosszú ideig tartó érintkezés esetén érdemes 6. védelmi osztályba tartozó kesztyűt használni (áteresztési idő > 480 perc). Ajánlott védőkrém használata a nem védett testfelületen. Vegyi termékekkel érintkező védőkesztyű használatakor nem szabad elfelejteni, hogy a megadott védelmi szint és idő paraméterek nem a tényleges védettségi időt jelentik az adott munkaállomáson, ugyanis ezt a védettséget számos tényező befolyásolja, például a hőmérséklet, más vegyszerek hatása, stb. Ajánlott a kesztyű cseréje, ha azon bármilyen kopás, sérülés, vagy elváltozás jelenik meg (színben, rugalmasságban, formában). A gyártó utasításait ne csak a kesztyű használatakor vegyük figyelembe, hanem a tisztításukkor, a karbantartásukkor és a tárolásukkor is. Szintén fontos a kesztyű helyes eltávolítása, azaz úgy kell eltávolítani kesztyűket, hogy elkerüljük a kezek szennyeződését.

b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő, sűrű szövetből (leginkább természetes szálakból, pl. pamutból) készült antisztatikus védőruházat és védő lábbeli használandó.

3. Légutak védelme: nem szükséges megfelelő szellőzés biztosítása esetén. Nem megfelelő szellőzés esetén alkalmazzunk AX szűrővel ellátott, jóváhagyott gázálarcot. Zárt térben történő munkavégzéskor, nem elégséges oxigéntartalom esetén, nagy ellenőrizetlen kibocsátás vagy más körülmény esetén, amikor a szűrővel ellátott gázálarc nem biztosít megfelelő védelmet, használjunk külső levegőtől függetlenített légzésvédőt. A vonatkozó szabályozásoknak megfelelően, a levegőben levő veszélyes anyagok koncentrációját ellenőrző, valamint levegőtisztasági ellenőrzési eljárásokat kell alkalmazni – amennyiben azok alkalmazása lehetséges – a veszélyeztetett területen uralkodó körülmények figyelembe vételével, valamint munkakörülményekhez igazított mérési módszerek segítségével.

4. Hővesztés: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Kerüljük a környezetbe való kijutást, ne engedjük a csatornába jutni. A szellőző berendezéseken és munkafolyamatban használt berendezéseken keresztül a környezetbe esetlegesen kikerülő károsanyag-kibocsátást ellenőrizzük, hogy megfelel-e a törvényi előírásoknak.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	folyadék aeroszol tartályban, színe specifikációnak megfelelő	
2. Szag:	jellegetes	
3. Szagküszöbérték:	nem kimutatható	
4. pH-érték:	nem alkalmazható	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nem kimutatható	
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	-42 – 142 °C	propán, xilol
7. Lobbanáspont:	-105 °C	propán
8. Párolgási sebesség:	nem kimutatható	
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	rendkívül tűzveszélyes	



10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	1,9-9,6 tf%	hajtógáz
11. Gőznyomás:	>0,1 Mpa < 2,55 Mpa	-15 °C 70 °C hajtógáz
12. Gőzsűrűség:	>1	levegő=1
13. Relatív sűrűség:	nincs adat*	
14. Oldékonyság(ok):	víz: 0,012 kg/dm ³ alifás szénhidrogénekben oldódik	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nem kimutatható	
16. Öngyulladási hőmérséklet:	> 287 °C	
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat*	
18. Viskozitás:	nem kimutatható	
19. Robbanásveszélyesség:	a termék gőzei levegővel keveredve robbanásveszélyes elegyet alkothatnak nem oxidáló	
20. Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló	

9.2. Egyéb információk:

Sűrűség (20 °C): kb. 0,7 g/cm³

VOC: < 680 g/l

*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának időpontjában nem áll rendelkezésre.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Reaktív termék. A termék gőzei levegővel keveredve robbanásveszélyes elegyet alkothatnak. Nem polimerizálódik. Lásd a 10.3 -10.5. szakaszt.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Elhanyagolható.

Lásd a 10.5. szakaszt.

10.4. Kerülendő körülmények:

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős oxidálószer.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között nem ismertek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Csírsejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.



- 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:
Az akut és/vagy késleltetett hatásokkal kapcsolatos információk a termék osztályozásával kapcsolatos és/vagy toxikológiai vizsgálatok, valamint a gyártó ismeretei és tapasztalatai alapján kerültek meghatározásra.
A keverékre vonatkozó adatok:
ATEmix (bőr): > 2000 mg/kg
ATEmix (belélegzés): > 20 mg/l
Aspirációs veszély:
A termék alacsony viszkozitású komponenseket tartalmaz, melyek lenyelés esetén aspirációs veszélyt jelentenek.
Az aeroszol termék véletlenszerű lenyelése nem valószínű, ezért az aspiráció veszélye nem áll fenn.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Aceton (CAS-szám: 67-64-1):
LD50 (orális): 5800 mg/kg (kísérleti érték)
LD50 (bőr, patkány): 7400 mg/kg (kísérleti érték)
Etilbenzol (CAS-szám: 100-41-4):
LC50 (belélegzés, patkány) 17,2 mg/l/4 ó
Xilol (CAS-szám: 1330-20-7):
LD50 (orális, patkány): 5000 mg/kg
LC50 (belélegzés, patkány): 4550 ppm/4 ó
LC50 (bőr, nyúl): 1700 mg/kg
- 11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:
Belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:
Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemirritációt okoz.
Álmosságot vagy szédülést okozhat.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:
Nincs tájékoztatás.
- 11.1.8. Egyéb információk:
Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:
A termék nincs a környezetre veszélyesként osztályozva.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Szénhidrogének, C3-4; kőolaj gáz (CAS-szám: 68476-40-4):
Hal LC50 >24,11 mg/l/96 ó (Oncorhynchus mykiss)
Daphnia EC50 >14,22 mg/l/48 ó (Daphnia magna)
Algák EC50 >7,71 mg/l/72 ó (Pseudokirchneriella subcapitata)
Aceton (CAS-szám: 67-64-1):
Hal LC50 5540 mg/l/96 ó (Oncorhynchus mykiss)
LC50 11000 mg/l/96h (Alburnus alburnus)
Daphnia EC50 8800 mg/l/48 ó (Daphnia pulex)
EC50 2100 mg/l/24 ó (Artemisia salina)
Algák NOEC 530 mg/l/8 ó (Microcystis aeruginosa)
NOEC 430 mg/l/96 ó (Prorocentrum minimum)
Baktériumok EC12 1000 mg/l/30 p. (eleven iszap)
Xilol (CAS-szám: 1330-20-7):
Daphnia EC50 7,4 mg/l/48 ó (Daphnia magna)
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:
Nem várható felhalmozódás a környezetben.
- 12.4. A talajban való mobilitás:
A gáz összetevők gyorsan elterjednek a levegőben. A keverék komponenseinek mobilitása a hidrofíl és a hidrofób tulajdonságoktól függ, valamint a talaj abiotikus és biotikus tulajdonságaitól, többek közt a struktúrától, időjárási körülményektől, valamint a talajban található organizmusoktól (főleg baktériumoktól, gombáktól, algáktól és gerinctelenektől).
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:
A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak, a REACH rendelet XIII. mellékletének megfelelően.



12.6. Egyéb káros hatások:

A keverék nem tartozik az ózonréteget veszélyeztető termékek közé. Előfordulhat, hogy a keverék egyes alkotóelemeinek a környezetre káros hatása lehet (pl. felboríthatja a hormonháztartást, hatással lehet a globális felmelegedésre).

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Csatornába engedni nem szabad.

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Ne távolítsuk el a termék maradványait az eredeti csomagolásból.

Hulladékjegyzék-kód:

16 03 05* veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék

*: veszélyes hulladék

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Veszélyes hulladéknak minősül.

Engedélyezett hulladékkezelőben ártalmatlanítandó.

Ne keverjük más hulladékokkal.

Ne lyukasszuk ki vagy égessük el, még használat után sem.

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám:

UN1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

AEROSZOLOK, gyúlékony

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Osztály: 2

Bárca: 2.1

14.4. Csomagolási csoport:

Nincs.

14.5. Környezeti veszélyek:

A termék nem jelent veszélyt a környezetre.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Korlátozott mennyiség: 1l

Kerüljük a tűzforrásokat, gyulladásveszélyt.

A szállítmányt nem szabad dobálni és ütődésnek kiténni.

Járműben a szállítás mindig zárt tartályban történjék, amely álló helyzetben van és biztonságosan rögzítették.

EMS: F-D, S-U (IMDG)

14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) 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 tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági 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, és módosításai

2. CLP nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK 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, és módosításai

3. A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról



4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
5. A hulladéokra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai
9. Az aeroszolokra vonatkozó előírások:
34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: A keverék esetében nem szükséges.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület. IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

Felhasznált irodalom/források:

a biztonsági adatlap korábbi verziója (2017. 11. 27., verzió: 1.0/HU)

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Tűzveszélyes aeroszolok, 1. veszélyességi kategória – H222; H229	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315	Számítási eljárás alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336	Számítási eljárás alapján
Aspirációs veszély, 1. veszélyességi kategória – H304	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H220 – Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H280 – Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H312 – Bőrrel érintkezve ártalmas.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

EUH 066 – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedését okozhatja.



Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: A termék kezelése előtt a felhasználót meg kell ismertetni a vegyi anyagok kezelésével kapcsolatos munkavédelmi szabályokkal, munkakörének megfelelő képzésben kell részesíteni.
A veszélyes anyagok fuvarozásában résztvevő személyeket az ADR egyezmény értelmében megfelelő oktatásban kell részesíteni (általános, munkahelyi, valamint munkavédelmi oktatás).

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@biztonsagiadatlap.hu