BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:
DISTYK Jelölő Spray

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:
Termékek különböző felületeinek festékszóróval történő díszítőfestésére szolgáló festék.
Foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:
Forgalmazó:
Den Braven Magyarország Kft.
1225 Budapest, Campona u. 1.
HARBOR PARK DC8 épület
Tel.: +36 23 312 800
Fax: +36 23 312 801

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:

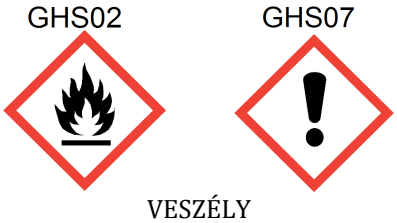
Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:
Aeroszolok, 1. veszélyességi kategória – H222; H229
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336
Aspirációs veszély, 1. veszélyességi kategória – H304*

Figyelmeztető **H-mondatok**:
H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

*: nem szükséges ennek a veszélyforrásnak a feltüntetése, amennyiben a termék aeroszol flakonban kerül forgalomba.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Aceton



VESZÉLY

Figyelmeztető **H-mondatok**:
H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.

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

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.
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 a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak a REACH rendelet XIII. melléklete szerint.

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; Ásványolaj gáz*** Indexszám: 649-199-00-1 K. megjegyzés	68476-40-4	270-681-9	01-2119486557-22-XXXX	35-45	GHS04 GHS02 Veszély	Press. Gas Flam. Gas 1	H220 H280
Aceton* Indexszám: 606-001-00-8	67-64-1	200-662-2	01-2119471330-49-XXXX	30-40	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
Xilol (izomerek keveréke)*/** Indexszám: 601-022-00-9	1330-20-7	215-535-7	01-2119488216-32-XXXX	< 7	GHS02 GHS07 GHS08 Veszély	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Asp. Tox. 1	H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304
n-Butil-acetát* Indexszám: 607-025-00-1	123-86-4	204-658-1	01-2119485493-29-XXXX	< 6	GHS02 GHS07 Figyelem	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336 EUH066
Etilbenzol* Indexszám: 601-023-00-4	100-41-4	202-849-4	01-2119486136-34-XXXX	< 5	GHS02 GHS07 GHS08 Veszély	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4 STOT RE 2 Asp. Tox. 1	H225 H332 H373 (halló-szervek) H304

*: Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.
**: A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.
***: A termék propánt és butánt tartalmaz, amelyekre foglalkozási expozíciós határértéket állapítottak meg.

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:
- Az ilyen módon bekövetkező expozíció igen ritka. Amennyiben a termék mégis lenyelésre kerülne, öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- Eszméletlen személynek soha ne adjunk semmit szájon át.
- Rossz közérzet esetén hívjunk orvost és mutassuk meg a termék csomagolását vagy címkéjét.

BELÉGZÉS:
Teendők:
- Rossz közérzet esetén a sérültet vigyük friss levegőre, biztosítsunk számára meleget és nyugalmat.
- Szükség esetén biztosítsunk mesterséges lélegeztetést vagy oxigént.
- Aggasztó tünetek jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:
Teendők:
- Haladéktalanul távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Mossuk le a bőrt bő, szappanos vízzel, majd alaposan öblítsük le.
- Aggasztó tünetek jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:
Teendők:
- Forduljunk szemorvoshoz.
- Távolítsuk el a kontaktlencséket.
- Öblítsük a szemet legalább 15-20 percen keresztül bő vízzel. Kerüljük erős vízsugár használatát, mert az a szaruhártya sérülését okozhatja.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:
Lenyelés: a nyelőcső nyálkahártyájának irritációja, émelygés, hányás. Fennáll az aspirációs tüdőgyulladás kockázata.
Belégzés: légúti irritáció, álmosság és szédülés.
Bőrrel érintkezés: a rendszeres érintkezés a bőr kiszáradását és megrepedezését okozhatja. Közelről a bőrre fújva fagyási sérülést okozhat.
Szembe jutás: pirosodás, égő érzés, könnyezés, irritáció.

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. Különleges ellenszer nem ismert.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:
Alkoholálló oltóhab, CO_2, oltópor, vízpermet.

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.
Égés során mérgező füstgáz, többek között szén-oxidok, vagy termikus bomlás során más, nem azonosított veszélyes melléktermékek keletkezhetnek. Az égéstermékek belégzése kerülendő, mert az ártalmas hatást gyakorolhat az egészségre.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:
A tűzoltási intézkedéseket igazítsuk a környezethez. A tűz által veszélyeztetett területen megfelelő, vegyszerálló védőfelszerelés és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék szükséges. A szennyezett oltóvizet gyűjtsük össze; ne engedjük talajvízbe vagy a csatornába jutni. A gáz összegyűlhet a talaj felszínén, nagy távolságba is eljuthat, ezzel tűz- és robbanásveszélyt okozva. A veszélyeztetett tartályokat hűtsük vízpermettel biztonságos távolságból. A termék nyomás alatt lévő gázt tartalmaz – szivárgásveszélyt, magas hőmérsékleten pedig robbanásveszélyt is jelenthet. Az elhasznált oltási eszközöket gyűjtsük össze.

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:
Korlátozzuk illetéktelen személyek tartózkodását a helyszínen a megfelelő ártalmatlanítási intézkedések elvégzéséig.
Kerüljük a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.
Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről.
Rendeljük el a dohányzás és nyílt láng használatának tilalmát.
Ne használjunk szikrázó szerszámokat.
Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.
A permet belégzése tilos.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:
Nagyobb mennyiségű termék szabadba jutása esetén tegyük meg a szükséges lépéseket annak érdekében, hogy a termék ne árassza el a természeti környezetet. Értesítsük az illetékes hatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:
A sérült csomagolást mechanikusan szedjük össze. A folyadékot gyűjtsük össze nedvszívó anyaggal (pl. homok, föld, szilícium-dioxid, vermikulit stb.) és helyezzük megfelelő jelöléssel ellátott tartályokba. Az összegyűjtött termékek kezeljük hulladékként. 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 munkavédelmi és egészségügyi előírásoknak megfelelően kell eljárni.
Kerüljük a termék szembe és bőrre jutását.
Műszaki intézkedések:
Nincs különleges utasítás.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Távolítsunk el minden gyújtóforrást – ne használjunk nyílt lángot, szikrázó eszközöket, elektrosztatikusan feltöltődő ruházatot és ne dohányozzunk.
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:
Tároljuk száraz, hűvös helyiségben.
Ajánlott tárolási hőmérséklet: ≤ +35 °C.
Hőhatástól távol tartandó. Tűztől távol tároljuk. A raktár területén tartsuk be a dohányzásra, valamint a nyílt láng és szikrázó szerszámok használatára irányuló tilalmat.
Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.
Kerüljük a termék érintkezését oxidálószerekkel (koncentrált salétromsav, hidrogén-peroxid, szerves peroxidok) – az érintkezés gyulladáshoz 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):
Az 1.2. szakaszban említetteken kívül további felhasználási javaslat nem ismert.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:
Bután (CAS-szám: 106-97-8): ÁK-érték: 2350 mg/m^3; CK-érték: 9400 mg/m^3
Aceton (CAS-szám: 67-64-1): ÁK-érték: 1210 mg/m^3; CK-érték: 2420 mg/m^3
Xilol (izomerek keveréke) (CAS-szám: 1330-20-7): ÁK-érték: 221 mg/m^3; CK-érték: 442 mg/m^3
n-Butil-acetát (CAS-szám: 123-86-4): ÁK-érték: 950 mg/m^3; CK-érték: 950 mg/m^3
Etilbenzol (CAS-szám: 100-41-4): ÁK-érték: 442 mg/m^3; CK-érték: 884 mg/m^3

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)
Etilbenzol	mandulasav	munkahét végén, műszak után	1500	1110
Xilol	metil-hippursavak	műszak után	1500	860

DNEL értékek:

	Aceton	
	Munkavállalók	Fogyasztók
Inhalatív, rövid távú expozíció	2420 mg/m³	—
Inhalatív, hosszú távú expozíció	1210 mg/m³	200 mg/m³
Dermális, hosszú távú expozíció	186 mg/ttkg/24h	62 mg/ttkg/24h
Orális, hosszú távú expozíció	—	62 mg/ttkg/24h

	n-Butil-acetát	
	Munkavállalók	Fogyasztók
Inhalatív, rövid távú expozíció, helyi/rendszerszintű hatások	960 mg/m³	859,7 mg/m³
Inhalatív, hosszú távú expozíció, helyi/rendszerszintű hatások	480 mg/m³	102,34 mg/m³

	Xilol (izomerek keveréke)	
	Munkavállalók	Fogyasztók
Inhalatív, rövid távú expozíció, helyi/rendszerszintű hatások	289 mg/m³	174 mg/m³
Inhalatív, hosszú távú expozíció, helyi/rendszerszintű hatások	77 mg/m³	14,8 mg/m³
Dermális, hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások	180 mg/ttkg/24h	108 mg/ttkg/24h
Orális, hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások	—	1,6 mg/ttkg/24h

PNEC értékek:

	Aceton	**n-Butil-acetát**
Édesvíz	10,6 mg/l	0,18 mg/m³
Tengervíz	1,06 mg/l	0,018 mg/m³
Szakaszos kibocsátás	21 mg/l	0,36 mg/m³
Édesvízi üledék	30,4 mg/kg szárazsúly	0,981 mg/kg s.t.
Tengervízi üledék	3,04 mg/kg szárazsúly	0,0981 mg/kg s.t.
Szennyvíztisztító telepek	29,5 mg/l³	—
Talaj	0,112 mg/kg szárazsúly	0,0903 mg/kg s.t.

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 körültekintés szükséges a keverék padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Alkalmazzunk monitoring vizsgálatot a veszélyes vegyületek levegőben lévő koncentrációjára vonatkozóan, valamint ellenőrizzük a munkahelyi levegő tisztaságát - amennyiben elérhetőek az adatok és szükségesek ezek az adott munkaállomáson - az adott országban és közösségen belül érvényes jogszabályoknak megfelelően.

Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. Biztosítsunk megfelelő általános szellőzését és/vagy helyi szellőzést, hogy a káros anyag koncentrációt a megengedett határértékek alatt tartsuk.

Ha a munkavégzés során fennáll a munkaruházat kigyulladásának veszélye - a folyamatok végrehajtási helyétől vízszintes vonalban nem távolabb, mint 20 méterre sürgősségi zuhanyzókat (biztonsági zuhanyzó) kell elhelyezni külön az egész test lemosásához és külön a szem kimosásához.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:
A munkavédelmi és egészségügyi előírásoknak megfelelően kell eljárni.
Kerüljük a termék szembe és bőrre jutását.
Munka során ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk.
Szünet előtt és a munka befejezésekor is mossunk kezet.

1. Szem-/arcvédelem: Használjunk oldalvédővel ellátott védőszemüveget (a keret szerves oldószerek hatásának ellenálló műanyagból készüljön).

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: Használjuk megfelelő védőkesztyűt, mely képes ellenállni a termék hatásainak (butilgumiból vagy egyéb, megfelelő védelmi szintet nyújtó anyagból). Rövid ideig tartó érintkezés esetén érdemes 2. védelmi vagy magasabb osztályba tartozó kesztyű használata (áteresztési idő > 30 perc). Hosszú ideig tartó érintkezés esetén érdemes 6. védelmi osztályba tartozó kesztyű használata (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, mint például a hőmérséklet, más vegyszerek hatása stb. Ajánlott a kesztyű cserélje, 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 levétele, azaz úgy kell levenni a kesztyűket, hogy elkerüljük a kezek szennyeződését.

b. Egyéb: Viseljünk sűrű szövetből (leginkább természetes szálakból, pl. pamutból) készült antisztatikus öltözetet és védőlábbelit.

3. Légutak védelme: Nem szükséges megfelelő szellőzés biztosítása esetén. Nem elégséges szellőzés esetén alkalmazzon AX abszorberrel ellátott jóváhagyott gázálarcot. Korlátozott térben történő munkavégzéskor, nem elégséges oxigéntartalom esetén, nagy ellenőrizetlen kibocsátás vagy más körülmény esetén, amikor az abszorberes gázálarc nem biztosít megfelelő védelmet, használjon a külső levegőtől független légzőkészüléket.
Az idevágó nemzeti és európai 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 alkalmazásával.

4. Hőveszély: Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:
Kerüljük a környezetbe való kijutást, ne vezessük ki a csatornázásba. A szellőző berendezéseken és munkafolyamatban használt berendezéseken keresztül a környezetbe esetlegesen kerülő káros anyag 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:**	termékleírásnak megfelelő színű folyadék aeroszol flakonban		
2. **Szag:**	jellegzetes		
3. Szagküszöbérték:	nem mutatható ki		
4. pH-érték:	nincs adat*		
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nem mutatható ki		
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	-42 – 142 °C		(propán, xilol)
7. Lobbanáspont:	-105 °C		
8. Párolgási sebesség:	nem mutatható ki		
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	rendkívül tűzveszélyes		
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	1,9/9,6 tf. %		
11. Gőznyomás:	> 0,1MPa (-15 °C), < 2,55 MPa (70 °C)		(hajtógáz) (hajtógáz)
12. Gőzsűrűség:	> 1		
13. Relatív sűrűség:	nincs adat*		

14.	Oldékonyság(ok):	0,012 kg/dm^3 (víz)
15.	Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nem mutatható ki
16.	Öngyulladási hőmérséklet:	> 287 °C
17.	Bomlási hőmérséklet:	nem mutatható ki
18.	Viszkozitás:	nem mutatható ki
19.	Robbanásveszélyesség:	nincs adat*
20.	Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat*

9.2. Egyéb információk:
Sűrűség: kb. 0,68 kg/dm^3
*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:
Reaktív termék. A termék gőzei, robbanásveszélyes keveréket alkotnak a levegővel. Nem polimerizálódik. Lásd a 10.3.-10.5. alszakaszokat.

10.2. Kémiai stabilitás:
Megfelelő használati és tárolási körülmények között a termék stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:
A veszélyes reakciók jelentéktelenek.

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.
Kerüljük a közvetlen napsugárzást. Óvjuk az 50 °C feletti hőmérséklettől.

10.5. Nem összeférhető anyagok:
Erős oxidálószerek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:
Veszélyes bomlástermékek 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: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Csírasejt-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: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet (de aeroszol termék, lenyelése nem valószínű).

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:
Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:
Akut toxicitás:
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 veszélyes összetevőkre vonatkozó adatok:
Xilol (izomerek keveréke) (CAS-szám: 1330-20-7):
LD_{50} (orális): 5800 mg/kg (kísérleti érték)
LD_{50} (dermális, patkány): 7400 mg/kg (kísérleti érték)
n-Butil-acetát (CAS-szám: 123-86-4):
LD_{50} (dermális, nyúl): 14000 mg/kg
LC_{50} (inhalatív, patkány): 9660 mg/m^3/8h
Aceton (CAS-szám: 67-64-1):
LD_{50} (orális, patkány): 5000 mg/kg
LC_{50} (inhalatív, patkány): 4550 ppm/4h
LC_{50} (dermális, nyúl): 1700 mg/kg
A termékre vonatkozó adatok:
Akut toxicitás:
ATE_{mix} (dermális)*: > 2000 mg/kg
ATE_{mix} (inhalatív)*: > 20 mg/l
*: A keverék toxicitása (ATEmix) CLP rendelet 3.1.2. számú táblázati mellékletében található együttható segítségével került kiszámításra.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:
Súlyos szemirritációt okoz.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Aspirációs veszély:
A termék összetétele alacsony viszkozitású komponenseket tartalmaz, melyek lenyelés esetén fulladást/aspirációt okozhatnak. A termék állagára való tekintettel azonban, mely nem teszi lehetővé a véletlenszerű lenyelést, az egész termék nem jelent aspirációs veszélyt.

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:
Belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:
Lenyelés: a nyelőcső nyálkahártyájának irritációja, émelygés, hányás. Fennáll az aspirációs tüdőgyulladás kockázata.
Belégzés: légúti irritáció, álmosság és szédülés.
Bőrrel érintkezés: a rendszeres érintkezés a bőr kiszáradását és megrepedezését okozhatja. Közelről a bőrre fújva fagyási sérülést okozhat.
Szembe jutás: pirosodás, égő érzés, könnyezés, irritáció.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:
Súlyos szemirritációt okoz.
Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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 termékre vonatkozó adatok:
A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
A veszélyes összetevőkre vonatkozó adatok:
Szénhidrogének, C_{3-4}; Ásványolaj gáz (CAS-szám: 68476-40-4):
Akut toxicitás halakra:
LC_{50}: > 24,11 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)
Akut toxicitás vízibolhákra:
EC_{50}: > 14,22 mg/l/48h (Daphnia magna)
Akut toxicitás algákra:
EC_{50}: > 7,71 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)
Aceton (CAS-szám: 67-64-1):
Akut toxicitás halakra:
LC_{50}: 5540 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)
LC_{50}: 11000 mg/l/96h (Alburnus alburnus)
Akut toxicitás vízibolhákra:
EC_{50}: 8800 mg/l/48h (Daphnia pulex)
EC_{50}: 2100 mg/l/24h (Artemisia salina)
Akut toxicitás algákra:
NOEC: 530 mg/l/8h (Microcystis aeruginosa)
NOEC: 430 mg/l/96h (Prorocentrum minimum)
Akut toxicitás baktériumokra:
EC_{12}: 1000 mg/l/30 min. (aktivált iszap)
n-Butil-acetát (CAS-szám: 123-86-4):
Akut toxicitás halakra:
LC_{50}: 62 mg/l/48h (Leuciscus iduslas)
LC_{50}: 18 mg/l/96h (Pimephales promelas)
Akut toxicitás vízibolhákra:
EC_{50}: 44 mg/l/48h (Daphnia magna)
Akut toxicitás algákra:
IC_{50}: 675 mg/l/72h (Scenedesmus subspicatus)
Xilol (izomerek keveréke) (CAS-szám: 1330-20-7):
Akut toxicitás vízibolhákra:
EC_{50}: 7,4 mg/l/48h (Daphnia magna)

Etilbenzol (CAS-szám: 100-41-4):
Akut toxicitás halakra:
LC_{50}: 94,44 mg/l/96h (Carassius auratus)
LC_{50}: 12,1 mg/l/96h (Pimephales promelas)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
A veszélyes összetevőre vonatkozó adatok:
n-Butil-acetát (CAS-szám: 123-86-4):
Biokoncentrációs faktor (BCF): 3,1

12.3. Bioakkumulációs képesség:
Nem várható felhalmozódás a környezetben.

12.4. A talajban való mobilitás:
A mobil termék használható terepeken és vizes környezetben. A gáz összetevők gyorsan elterjednek a levegőben. A keverék komponenseinek mobilitása a hidrofil 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 a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak a REACH rendelet XIII. melléklete szerint.

12.6. Egyéb káros hatások:
A keverék nem került besorolásra az ózonra veszélyes termékek közzé. 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:
Ne juttassuk a csatornahálózatba.
A hulladék ártalmatlanítását a hatályos jogszabályoknak megfelelően végezzük.
Ne távolítsuk el a termék maradványait az eredeti csomagolásból.
Hulladékjegyzék-kód:
08 01 11* szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék
16 03 05* veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék
*: veszélyes hulladék
A termék hulladékjegyzék-kódját a keletkezés helyén kell megadni.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:
A hulladék ezen besorolása megfelel a veszélyes hulladékok besorolásának.
A csomagolást juttassuk megfelelő engedéllyel rendelkező vállalathoz.
Ne keverjük más hulladékokkal.
A palackokat ne lyukassza ki vagy égesse 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:
UN 1950

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, a szállítási előírásokkal megegyezően.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Korlátozott mennyiség: 1 L
Kerüljük a tűzforrásokat, gyulladásveszélyt.
A küldeménydarabokat nem szabad dobálni és ütődésnek kitenni.
A tartályokat a járműben úgy kell elhelyezni, hogy ne borulhassanak fel, ill. ne eshessenek le.
EmS kód: F-D, S-U (a tengeri szállítás IMDG kódja szerint).

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 hulladékra 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 kémiai biztonsági értékelés elvégzése.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:
A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).
Megváltozott a keverék osztályozása és összetétele az előző verzióhoz képest. (2018. 10. 01., 1. verzió).

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. ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás. IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

Felhasznált irodalom/források:
A biztonsági adatlap korábbi verziója (2018. 10. 01., 1. verzió),
a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2017. 11. 27., verzió: 1.0/HU).

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

Aeroszolok, 1. veszélyességi kategória – H222; H229	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336	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.
H335 – Légúti irritációt okozhat.
H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < *meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt* > károsíthatja a szerveket > *vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.*
EUH 066 – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:
A termék kezelése előtt a felhasználót meg kell ismertetni a vegyi anyagok kezelésével kapcsolatos munkavédelmi szabályokkal, főképp munkaköri képzésben kell részesíteni.
A veszélyes anyagok fuvarozásában résztvevő személyeket az ADR egyezmény értelemében feladataik tekintetében 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