

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító: **HÓÁLLÓ - FEKETE**

Cikkszám: TES4031

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

Hóálló festék a nagy hőmérsékletnek kitett felületekre, ipari, lakossági, foglalkozásszerű felhasználásra.

Felhasználási szektor:

SU21: lakossági felhasználás: magánháztartások/lakosság/fogyasztók

SU22: professzionális felhasználás: nyilvános helyeken (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)

Termékkategória:

PC9a: bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók

Folyamat kategória:

PROC7: ipari porlasztás

PROC11: Nem ipari porlasztás

Környezeti kibocsátási kategória:

ERC8a: segédanyagok széleskörű, szórt beltéri felhasználása nyitott rendszerekben.

ERC8d: segédanyagok széleskörű, szórt kültéri felhasználása nyitott rendszerekben.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó:

Motip Dupli Hungária Kft.

2038 Sósút, Ipari park 3507/6

Tel.: +36 23/560-012

A gyártó adatai:

MOTIP DUPLI B.V.

Wolframweg 2

NL- 8471 XC Wolvega

The Netherlands

Tel: +31 (0)561 694400

Fax: +31 (0)561 694411

e-mail info@nl.motipdupli.com

1.3.1. Felelős személy neve: Almási Gergely
E-mail: g.almasi@motipdupli.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:

Flammable aerosols 1 – H222; H229

Skin irritation 2 – H315

Eye irritation 2 – H319

Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H336

Hazardous to the aquatic environment, Chronic 2 – H411

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.

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklusos, < 5% n-hexán; Szénhidrogének, C9, aromás



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.
H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:

- P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.
P260 – A permet belélegzése tilos.
P210 – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P251 – Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P211 – Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P410 + P412 – Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.
P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

EU határérték erre a termékre (B/e): 840 g/l (2007).
Ez a termék legfeljebb 619 g/l VOC-t tartalmaz.

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 PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem alkalmazható.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék: az alábbiakban felsorolt anyagok keveréke nem veszélyes adalékokkal.

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklusos, < 5% n-hexán*	-	921-024-6	01-2119475514-35-xxxx	25-50	GHS02 GHS08 GHS09 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H304 H411 H315 H336
Propán Indexszám: 601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21	12,5-20	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280

Bután** Indexszám: 601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	01- 2119474691- 32	12,5-20	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Izobután Indexszám: 601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	01- 2119485395- 27	10-12,5	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Xilol** Indexszám: 601-022-00-9	1330-20-7	215-535-7	01- 2119488216- 32-xxxx	5-10	GHS02 GHS07 Figyelem	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2	H226 H332 H312 H315
Mica	12001-26-2	601-648-2	-	2,5-5	-	-	-
Szénhidrogének, C9, aromás*	-	918-668-5	01- 2119455851- 35-xxxx	2,5-5	GHS02 GHS08 GHS09 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2 STOT SE 3 STOT SE 3	H226 H304 H411 H335 H336
Fekete szén	1333-86-4	215-609-9	01- 2119384822- 32-xxxx	1-2,5	-	-	-
Etilbenzol**/**	100-41-4	202-849-4	01- 2119489370- 35-xxxx	1-2,5	GHS02 GHS08 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 STOT RE 2 Asp. Tox. 1 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3	H225 H373 H304 H332 H412
Szénhidrogének, C6- C7, izeokánok, ciklusos, < 5% n-hexán*	-	926-605-8	01- 2119486291- 36-xxxx	1-2,5	GHS02 GHS07 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H411
Polibutil-titanát*	162303-51-7	500-687-1	-	1-2,5	GHS02 GHS05 Veszély	Flam. Liq. 3 Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2	H226 H318 H315

*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

LENYELÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre!
- Itassunk a sérülttel sok vizet!
- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost!

BELEGZÉS:

Teendők:

- Az eszméletlen sérültet helyezzük stabil oldalfekvésbe a szállításához!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal mossuk le szappannal és vízzel!

SZEMBEJUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
- Forduljunk orvoshoz!

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

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Szén-dioxid, oltópor, vízpermet.

A nagyobb tüzeket vízpermettel vagy alkoholálló oltóhabbal oltjuk.

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 keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

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

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendőek.

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:

A gyújtóforrásokat el kell távolítani.

Gondoskodjunk megfelelő szellőzéstől.

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:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzéstől.

A szabadba jutott keveréket nem éghető nedvszívó anyaggal kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

A hulladékot a 13. szakasznak megfelelően ártalmatlanítsuk.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 7. 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Kerüljük el a szemmel és a bőrrel való érintkezést.

Nyomás alá helyezett tartály: védjük a napsugárzástól és ne tegyük ki 50 °C feletti hőmérsékletnek.

Ne szűrjük ki vagy égessük el még a használat után sem.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről/helyi elszívásról a munkaterületen!

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Ne permetezzük nyílt lángba vagy gyúlékony anyagokra.

Gyújtóforrásoktól távol tartandó.

Tilos a dohányzás!

Védekezzünk az elektrosztatikus feltöltődés ellen.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

Hűvös helyen tárolandó! Ne tegyük ki 50 °C feletti hőmérsékletnek.

Vegyük figyelembe a nyomás alá helyezett tartályok tárolására vonatkozó előírásokat.

Hőtől és közvetlen napfénytől távol tartandó.

Nem összeférhető anyagok: nem ismertek.

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

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/m³; CK-érték: 9400 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

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		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
nincs adat	nincs adat	Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat

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.

Élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól távol tartandó.

Azonnal távolítsuk el a szennyezett, termékkel átitatott ruházatot.

A szünetek előtt és a munka befejeztével mossunk kezét.

Ne lélegezzük be a keletkező gázokat/füstöt/aeroszolt.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. Szem-/arcvédelem: nem szükséges.

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374). A kesztyű anyaga legyen áthatolhatatlan és adott terméknek/anyagnak/keveréknek ellenálló. A kesztyű anyagának kiválasztásakor vegyük figyelembe az áteresztési időt, a diffúziós sebességet és a bomlást. A megfelelő kesztyű kiválasztása nem csupán a kesztyű anyagától függ, hanem egyéb minőségbeli tényezőktől is, amelyek gyártónként eltérők lehetnek. Mivel a termék különböző anyagok keveréke, így a kesztyű anyagának ellenállóképessége nem számítható ki előzetesen. A pontos áteresztési időt a kesztyű gyártójának segítségével határozzuk meg.

b. Egyéb: nem szükséges.

3. Légutak védelme: nem szükséges.

4. Hővesztés: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

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:	termékspecifikus színű aeroszol		
2. Szag:	jellegetes		
3. Szagküszöbérték:	nincs adat		
4. pH-érték:	nincs adat		
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat		
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nem alkalmazható aeroszol esetében		
7. Lobbanáspont:	<0 °C (<32 °F) nem alkalmazható aeroszol esetében		
8. Párolgási sebesség:	nem alkalmazható		
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nem alkalmazható		
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	alsó: 0,6 térf.% felső: 10,9 térf.%		
11. Gőznyomás:	3500 hPa	20 °C	
12. Gőzsűrűség:	nincs adat		
13. Relatív sűrűség:	nincs adat		
14. Oldékonyság(ok):	vízzel nem vagy nehezen elegyedő		
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat		
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nem öngyulladó		
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat		
18. Viskozitás:	nincs adat		
19. Robbanásveszélyesség:	nem robbanásveszélyes, de gőzei a levegővel robbanásveszélyes elegyet alkothatnak		
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat		

9.2. Egyéb információk:

Gyulladási hőmérséklet: > 200 °C
Sűrűség: 0,705 g/cm³
Oldószer tartalom:
Szerves oldószerek: 87,8 %
VOC: 619 g/l
VOC: 87,8 %
Szilárd anyag tartalom: 15,4 %

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Nem ismert.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Nem ismertek.

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.
Védekezzünk az elektrosztatikus feltöltődés ellen.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem ismertek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Nem ismertek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírsejt-mutagenitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izeoalkánok, ciklusos, < 5% n-hexán:

LD50 (orális patkány): > 5840 mg/kg

LD50 (dermális nyúl): > 2920 mg/kg

Bután:

LC50 (inhalatív patkány): 658000 mg/m³/4 óra

Xilol:

LD50 (orális patkány): 3523 mg/kg

LD50 (dermális nyúl): 2000 mg/kg

LC50 (inhalatív patkány): 22,1 mg/m³/4 óra

Szénhidrogének, C9, aromás:

LD50 (orális patkány): 3592 mg/kg

LD50 (dermális nyúl): > 3160 mg/kg

LC50 (inhalatív patkány): > 6193 mg/m³/4 óra

Fekete szén:

LD50 (orális patkány): 10000 mg/kg

Etilbenzol:

LD50 (orális patkány): 3500 mg/kg

LD50 (dermális nyúl): 17800 mg/kg

Szénhidrogének, C6-C7, izeoalkánok, ciklusos, < 5% n-hexán:

LD50 (orális patkány): > 5000 mg/kg

LD50 (dermális nyúl): > 2000 mg/kg

LC50 (inhalatív patkány): > 20 mg/m³/4 óra

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izeoalkánok, ciklusos, < 5% n-hexán:

LD50 (orális patkány): > 5000 mg/kg

LD50 (dermális nyúl): > 2600 mg/kg

LC50 (inhalatív patkány): > 193 mg/m³/4 óra

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izeoalkánok, ciklusos, < 5% n-hexán:

LD50 (orális patkány): > 5840 mg/kg

LD50 (dermális nyúl): > 2920 mg/kg

LC50 (inhalatív patkány): > 25200 mg/m³/4 óra

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Irritáló.

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:

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklusos, < 5% n-hexán:

EC50 / 48 óra 3 mg/l (Daphnia magna)

EC50 / 72 óra 30-100 mg/l (Pseudokirchneriella Subcapitata)

LC50 / 96 óra 11,4 mg/l (hal)

Xilol:

EC50 / 48 h 7.4 mg/l (daphnia magna)

LC50 / 96 h 13.5 mg/l (fish)

Szénhidrogének, C9, aromás:

EC50 / 24 óra 150 mg/l (daphnia magna)

EC50 / 48 óra 7,4 mg/l (daphnia magna)

LC50 / 96 óra 3,77 mg/l (hal)

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklusos, < 5% n-hexán:

EC50 / 24 óra >10 mg/l (Daphnia magna)

>100 mg/l (hal)

LC50 / 48 óra 4924 mg/l (hal)

LC50 / 96 óra 2,5 mg/l (Pimephales promelas)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

Nem alkalmazható.

12.6. Egyéb káros hatások:

WGK (vízveszélyességi osztály, gyártó - önbesorolás): 2- a vizeket veszélyeztet

Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe vagy a csatornahálózatba.

Kis mennyiségben a talajba jutva is veszélyeztet az ivóvizet.

Mérgező a halakra és a planktonokra nézve.

Mérgező a vízi szervezetekre.

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.

Háztartási hulladékkal együtt nem ártalmatlanítható.

Hulladékjegyzék-kód:

08 01 11* szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék

*veszélyes hulladék

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A nem szennyezett csomagolás újra hasznosítható lehet.

Hulladékjegyzék-kód:

15 01 04 fém csomagolási hulladék

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:

1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

AEROSZOLOK, gyúlékony; KÖRNYEZETRE VESZÉLYES

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

2

5F

- 14.4. Csomagolási csoport:
Nincs.
- 14.5. Környezeti veszélyek:
IMDG: tengerszennyező.
Szimbólum: hal és fa.
A termék a környezetre veszélyes anyagokat tartalmaz: Szénhidrogének.
EMS: F-D, S-U
ADR:
Mennyiségi korlátozás: 1 l
Kód: E0
Alagútkorlátozási kód: D
IMDG:
Mennyiségi korlátozás: 1 l
Kód: E0
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Nincs vonatkozó információ.
- 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 hulladékokra 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
- VOC-tartalomra vonatkozó előírások:
25/2006 (II. 3.) Kormány rendelet egyes festékek, lakkok és járművek javító fényezésére szolgáló termékek szerves oldószer tartalmának szabályozásáról.

2012/18/EU irányelv szerint:
P3a- gyúlékony aeroszolok
E2 A vízi környezetre veszélyes
· Küszöbértékek (tonna): Alsó küszöbérték 150 t
· Küszöbértékek (tonna): Felső küszöbérték 500 t

- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincsenek.

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 csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források:

a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2016. 11. 03., 92. verzió)

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

Flammable aerosols 1 – H222; H229	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Skin irritation 2 – H315	Számítási eljárás alapján
Eye irritation 2 – H319	Számítási eljárás alapján
Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H336	Számítási eljárás alapján
Hazardous to the aquatic environment, Chronic 2 – H411	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.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

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