Den Braven Magyarország Kft.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:
TECTANE Zsírzó Spray

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:
Kenő és korrózióvédő termék láncokra, valamint más, acélból készült berendezések mozgó alkatrészeire, professzionális felhasználásra.
Ellenjavallt felhasználás: nem ismert.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:
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
Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315
Reprodukciós toxicitás, 2. veszélyességi kategória – H361fd
Aspirációs veszély, 1. veszélyességi kategória – H304
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412

Figyelmeztető **H-mondatok**:
H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315 – Bőrirritáló hatású.
H361fd - Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Nafta (ásványolaj) hidrogénezett könnyűpárlat



VESZÉLY

Figyelmeztető **H-mondatok**:
H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H315 – Bőrirritáló hatású.
H361fd - Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**:
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.
P263 - Terhesség és szoptatás alatt kerülni kell az anyaggal való érintkezést.
P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P333 + P313 – Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P410 + P412 – Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.
P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes, vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni.

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. melléklete alapján.

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	40-60	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Nafta (ásványolaj) hidrogénezett könnyűpárlat*/** Indexszám: 649-328-00-1 P. megjegyzés	64742-49-0	265-151-9	1-2119475133-43-XXXX	10 – < 20	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Repr. 2 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H336 H361fd H411

*: A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.
**: kis mennyiségben benzolt, n-hexánt és toluolt tartalmaz, amelyekre foglalkozási expozíciós határértéket állapítottak meg (lásd a 8. szakaszt).

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.

P. megjegyzés:
A rákkeltőként vagy mutagénként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb benzolt (EINECS-szám: 200–753–7) 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:

- Valószínűtlen expozíciós útvonal.
- Öblítsük ki a szájat vízzel.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni.
- Rosszullét esetén a sérülthöz hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét vagy a csomagolást.

BELÉGZÉS:

Teendők:

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

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el azonnal a szennyezett ruházatot.
- Mossuk le a szennyezett bőrt bő vízzel, majd azonnal mossuk le a bőrt nagy mennyiségű szappanos vízzel.
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Forduljunk szakorvoshoz.
- Kerüljük a szembe jutást, távolítsuk el a kontaktlencséket.
- 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.

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

Bőrrel érintkezés: irritációt, pirosságot, égési sérülést, száradást, irritációt, rövid távolságról a bőrre permetezve fagysérülést okozhat.
Szembe jutás: pirosodást, égést, könnyezést okozhat.
Belégzés: légúti irritációt, álmosságot, szédülést okozhat.
Lenyelés: nyelőcső nyálkahártya irritációt, émelygést, okozhat; hányás esetén fennáll az aspirációs tüdőgyulladás veszélye.
Expozíció következményei: feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

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

A kezelés módját az orvos határozza meg a sérült alapos vizsgálatát követően. Nincs ismert speciális ellenszer.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Alkoholálló oltóhab, szén-dioxid, oltópor, vízpermet.
Kisebb tüzeket szén-dioxiddal vagy oltóporral (ABC vagy BC), nagyobb tüzeket pedig alkoholálló oltóhabbal vagy vízpermettel oltsunk. A nagyobb tüzek biztonságos távolságból oltandók.

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 ártalmas, szén-oxidokat és egyéb, azonosítatlan veszélyes vegyületeket tartalmazó gázok keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.
Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz - szivárgásveszélyt, magas hőmérsékleten pedig robbanásveszélyt is jelenthet.
A gáz a talaj mentén nagy távolságba juthat el, tűz- vagy robbanásveszélyt okozva.
A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők, biztonságos távolságból.
Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, talajba, vízfolyásokba nem kerülhet.
Gyűjtsük össze az elhasznált oltóanyagokat.

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:
Nagy mennyiség szabadba jutása esetén kerítsük el a területet.
A szemmel, bőrrel való érintkezést el kell kerülni.
Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.
Tilos a dohányzás és a nyílt láng használat.
Szikramentes eszközök használandók.
Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.
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 csomagolást mechanikusan kell összegyűjteni. A szabadba jutott keveréket nem éghető nedvszívó anyaggal (pl. homok, föld, szilikagél, 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 munkavédelmi és egészségügyi előírásoknak megfelelően kell eljárni.
A szemmel, bőrrel való érintkezést el kell kerülni.
Viseljünk megfelelő egyéni védőruházatot.
Kerüljük a permet belégzését.
Terhesség alatt a terméket tilos használni.
Műszaki intézkedések:
Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről/helyi elszívásról.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Távolítsuk el a gyújtóforrásokat – ne használjunk nyílt lángot, ne dohányozzunk, ne használjunk szikrát kibocsátó eszközöket és ne viseljünk olyan anyagból készült ruházatot, amely hajlamos elektrosztatikusan feltöltődni.
A tárolóedények hőtől védendők.
Tilos nyílt lángra vagy izzó felületre 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.
Javasolt tárolási hőmérséklet: < 50 °C.
Tűztől és hőtől védendő.
Tilos a dohányzás, a nyílt láng használat, valamint szikrát adó eszközök használata a tároló helyiségben.
Ne lyukasszuk ki vagy égessük el, használat után sem.
Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.
Kerüljük a termék erős oxidálószerekkel (koncentrált salétromsav, hidrogén-peroxid, szerves peroxidok) való érintkezését – gyulladást okozhat.
Továbbá kerüljük a termék korróziót elősegítő anyagokkal (savak, sóoldatok) való érintkezését – sérülhet a tartály és a tartalma szabadba juthat.
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:
Toluol (CAS-szám: 108-88-3): ÁK-érték: 190 mg/m³; CK-érték: 380 mg/m³
n-Hexán (CAS-szám: 110-54-3): ÁK-érték: 72 mg/m³; CK-érték: -
Benzol (CAS-szám: 71-43-2): MK-érték: 3 mg/m³
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)
n-Hexán	2,5-hexán-dion	műszak után	3,5	3,5
Toluol	o-krezol	műszak után	1	1,05
Benzol	t,t-mukonsav	műszak után	1,5	1,2

DNEL **Nafta (ásványolaj) hidrogénezett könnyűpárlat** (CAS: 64742-49-0)		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
nincs adat	nincs adat	Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
1100-1300 mg/m³/15 p. 840 mg/m³/8 ó	640-1200 mg/m³/15 p. 180 mg/m³/24 ó	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 körültekintés szükséges a keverék padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.
A munkavédelmi és egészségügyi előírásoknak megfelelően kell eljárni.
Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről/helyi elszívásról, hogy a levegőben lévő szennyező anyagok koncentrációját a vonatkozó expozíciós határértékek alatt tartsuk.
Ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk a munka során.
Szünetek előtt és a munka végén alaposan mossunk kezet.
Biztosítsunk szemmosó berendezést és vészzuhanyt a munkaterület 20 méteres körzetében, ha a ruházat begyulladásának lehetősége fennáll.
Fennálló vagy tervezett terhesség esetén a termék használata ellenjavallt.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő ellátott védőszemüveg használandó, amennyiben fennáll a szembe jutás veszélye (EN 166).

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő, a termékkel szemben ellenálló, pl. butilkaucsukból készült védőkesztyű használandó (EN 374). Rövid ideig tartó expozíció esetén viseljünk > 30 perc áteresztési idejű kesztyűt (2. védelmi szint). Hosszan tartó expozíció esetén viseljünk > 480 perc áteresztési idejű védőkesztyűt (6. védelmi index). Bőrvédő krém használata javasolt. Tartsuk szem előtt, hogy a fent megadott áteresztési idők a gyakorlatban különböző tényezők (pl. hőmérséklet, kezelt anyagok stb.) hatására változhatnak. Sérülés, elhasználódás vagy a kesztyű külsejének (pl. szín, rugalmasság) változása esetén azonnali csere szükséges. A gyártó tisztításra, karbantartásra és tárolásra vonatkozó utasításait be kell tartani. A kesztyűt úgy távolítsuk el, hogy a kéz ne szennyeződjön be.

b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő, sűrű szövésű, lehetőség szerint természetes anyagból, pl. pamutból készült, antisztatikus védőruházat és védő lábbeli használandó.

3. Légutak védelme: megfelelő szellőzés esetén nem szükséges. Nem megfelelő szellőzés esetén az előírásoknak megfelelő, AX típusú szűrővel ellátott légzésvédő használandó. Zárt téri munka, a levegő nem megfelelő oxigén koncentrációja, nagy mennyiségű ellenőrizetlen kibocsátás esetén, vagy egyéb olyan helyzetekben, amelyekben a szűrős légzőkészülék nem nyújt megfelelő védelmet, viseljünk külső levegőtől függetlenített légzésvédőt. A vonatkozó 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 környezetszennyezést, ne engedjük a terméket csatornába. Biztosítsuk, hogy a termelésből és szellőzésből származó kibocsátások megfelelnek a vonatkozó környezetvédelmi 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:**	enyhén zöld folyadék aeroszolos palackban		
2. **Szag:**	szénhidrogénekre jellemző		
3. Szagküszöbérték:	nincs adat*		
4. pH-érték:	nincs adat*		
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat*		
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	-42 °C	1013 hPa, propán	
7. Lobbanáspont:	250 °C	propán	
8. Párolgási sebesség:	nincs adat*		
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	rendkívül tűzveszélyes		
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat*		
11. Gőznyomás:	nincs adat*		
12. Gőzsűrűség:	nincs adat*		
13. Relatív sűrűség:	nincs adat*		
14. Oldékonyság(ok):	vízben nem oldódik		
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat*		
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat*		
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat*		
18. Viszkozitás:	nincs adat*		
19. Robbanásveszélyesség:	nincs adat*		
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat*		

9.2. Egyéb információk:

Sűrűség: kb. 0,78 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:
A termék reaktív. Gőzei levegővel keveredve robbanásveszélyes elegyet alkothatnak. Lásd a 10.3.-10.5. szakaszt.

10.2. Kémiai stabilitás:
Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:
Lásd a 10.5. szakaszt.

10.4. Kerülendő körülmények:
Közvetlen napfény, hőforrások, 50 °C fölötti hőmérséklet.

10.5. Nem összeférhető anyagok:
Erős oxidálószerek.

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: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
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: Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
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 a termék aeroszolként kerül forgalomba, így a termék véletlenszerű lenyelése nem valószínű.

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

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:
Nafta (ásványolaj) hidrogénezett könnyűpárlat (CAS: 64742-49-0):
LD50 (orális, patkány): > 5000 mg/kg
LD50 (dermális, nyúl): > 2000 mg/kg
LC50 (inhalatív, patkány): > 5610 mg/m^3/4 ó

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

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:
A termék tartalmaz olyan, alacsony viszkozitású összetevőket, amelyek teljesítik az aspirációs veszély osztályozási kritériumait – lenyelést követően aspiráció következhet be. Azonban, mivel a termék formája nem teszi lehetővé a termék véletlenszerű lenyelését, maga a termék nem veszélyes ebben a tekintetben.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:
Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
Bőrirritáló hatású.
Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

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:
Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Szénhidrogének, C3-4 (CAS: 68476-40-4):
LC50 > 24,11 mg/l/96 ó (Oncorhynchus mykiss)
EC50 > 14,22 mg/l/48 ó (Daphnia magna)
EC50 > 7,71 mg/l/72 ó (Pseudokirchnerella subcapitata)

Nafta (ásványolaj) hidrogénezett könnyűpárlat (CAS: 64742-49-0):
LL50 8,2 mg/l/96 ó (Pimephales promelas)
NOEL 2,6 mg/l/14 nap (Pimephales promelas)
EL50 4,5 mg/l/48 ó (Daphnia magna)
NOEC 2,6 mg/l/21 nap (Daphnia magna)
EL50 3,1 mg/l/72 ó (Pseudokirchnerella subcapitata)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Szénhidrogének, C3-4 (CAS: 68476-40-4):
Propán [CAS 74-98-6] – Biológiai bomlás: 50,5% 3 nap után.
Bután [CAS 106-97-8] - Biológiai bomlás: 70% 10 nap után.
Nafta (ásványolaj) hidrogénezett könnyűpárlat (CAS: 64742-49-0):
Biológiai bomlás: > 74% 28 nap után.

12.3. Bioakkumulációs képesség:
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Szénhidrogének, C3-4 (CAS: 68476-40-4):
Alacsony bioakkumulációs potenciál. Log Po/w: ≤ 3.

12.4. A talajban való mobilitás:
A termék mobilis a talajban. A gáz összetevők gyorsan elterjednek a levegőben. A termék összetevőinek mobilitása hidrofób és hidrolitikus tulajdonságaiktól, valamint a talaj abiotikus és biotikus tulajdonságaitól (beleértve a szerkezetét, az éghajlati viszonyokat, az évszakokat és a talajban élő organizmusokat – főleg baktériumok, gombák, algák és gerinctelenek - is) függ.

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. melléklete alapján.

12.6. Egyéb káros hatások:
A termék osztályozása szerint nem káros az ózonrétegre. Tartsuk szem előtt a termék egyéb, a környezetre potenciálisan ártalmas hatásokat is (pl. a hormonrendszer befolyásolása, a globális felmelegedéshez való hozzájárulás).

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
A termék hulladékjegyzék-kódját a keletkezés helyén kell megadni.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:
Veszélyes hulladéknak minősül.
Szállítsuk engedélyezett hulladékkezelőbe.
Ne keverjük egyéb hulladékkal.
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 a vonatkozó szabályozások értelmében a vízi élővilágra ártalmasnak minősül.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Korlátozott mennyiség: 1 l (LQ2)
Gyújtóforrásoktól távol tartandó.
A terméket nem szabad dobálni vagy sérülésnek kitenni.
A terméket úgy kell tárolni (járműben/tartályban), hogy ne tudjon forogni vagy esni.
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 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 keverékre nem szükséges kémiai biztonsági értékelést készíteni.

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 csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület. ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

Felhasznált irodalom/források:
a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2018. 02. 02., verzió: 1.0/HU)

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

Aeroszolok, 1. veszélyességi kategória – H222; H229	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315	Számítási eljárás alapján
Reprodukciós toxicitás, 2. veszélyességi kategória – H361fd	Számítási eljárás alapján
Aspirációs veszély, 1. veszélyességi kategória – H304	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412	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.
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.
H315 – Bőrirritáló hatású.
H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H361fd - Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: A termék kezelése előtt a felhasználót meg kell ismertetni a vegyi anyagok kezelésével kapcsolatos munkavédelmi szabályokkal, 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