

BIZTONSÁGI ADATLAP

Jelen biztonsági adatlap az Európai Bizottság 2015/830/EU rendelete szerinti tartalommal és formátumban készült.

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

A készítmény azonosítása

1.1. Termékazonosító

Név: Defekt javító spray

Cikkszám: 9906

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Nincs elérhető információ

Azonosított, de nem javasolt felhasználás: Nem ismert

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító (forgalmazó) cég neve: **AUTOGROUP HUNGARY KFT.**

Cím: 1131 Budapest, Reitter F. u. 164.

Telefon: +36 30 449 5425

A biztonsági adatlapért felelős illetékes elérhetősége:

E-mail cím: info@autogroup.hu

1.4. 24 ÓRÁS SÜRGŐSSÉGI TELEFONSZÁM:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel. +36 1 476 6464, +36 80 201 199 (Ingyenesen hívható zöld szám)

Hívható: 0-24 óráig

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

1272/2008/EK irányelvek szerint:

Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória	Figyelmeztető mondatok
Aeroszol	1	H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
Aeroszol	1	H229-Nyomás alatt lévő tartály: kigyulladhat melegítéskor.

2.2. Címkézési elemek



Veszélyt jelző piktogram(ok):

Figyelmeztetések: Veszély

Figyelmeztető mondatok:**H222** Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.**H229** Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.**Óvintézkedésekre vonatkozó mondatok:****P101** Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.**P102** Gyermekektől elzárva tartandó.**-Megelőzés:****P211** Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni**P251** Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.**-Felelősség:-****-Tárolás:****P405** Elzárva tárolandó.**P410 + P412** Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C hőmérsékletet meghaladó hő.**-Hulladékkezelés:****P501** A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes vagy speciális hulladékgyűjtő központban.**EUH066** Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.**-További információ a címkén:**

Megfelelő szellőztetés nélkül robbanó keverékek keletkezhetnek.

n-butil acetát

Butanon

Klóralkánok C14-17

Aceton

2.3. Egyéb veszélyek

A termék nem tartalmaz egyetlen olyan anyagot sem, ami a PBT-re és vPvB-re vonatkozó, a XIII. Függelékben lévő kritériumokat kielégítené.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**3.2. Keverékek**

Az alább felsorolt anyagok keveréke, ártalmatlan adalékokkal.

Összetevő	Regisztrációs szám	Koncentráció (m/m%)	EK szám / CAS-szám	CLP-osztályozás (1272/2008/EU)
Dimetil éter	01-2119472128-37-XXXX	20-50	204-065-8 / 115-10-6	Flam. Gas 1, H220
n-butil acetát	01-2119485493-29-XXXX	20-40	204-658-1 / 123-86-4	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
Aceton	01-2119471330-49-XXXX	10-20	200-662-2 / 67-64-1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

Változat száma: 1/Hu

Felülvizsgálat kelte: 2015.06.01.

Nyomtatás dátuma: 2016.10.17.

Butanon	01-2119457290-43-XXXX	10-20	201-159-0 / 78-93-3	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Klóralkánok C14-17	01-2119519269-33-XXXX	0,25-<20	287-477-0 / 85535-85-9	Lact. Additional category, H362 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)

A H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban található.

4. **SAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

4.1. **Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Belélegzés: Hányás esetén belégzés veszélye fennáll., Biztosítson friss levegőt. Vigye a beteget biztonságos területre. Ha az ember öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és forduljon orvoshoz.

Szemkontaktus: Néhány percen keresztül öblítse ki a szemet bő vízzel. Távolítsa el a kontaktlencsákat. Ha szemirritáció lép fel, forduljon orvoshoz.

Bőrkontaktus: Az érintkezési felületet mossa le bő vízzel és szappannal néhány percen át. Távolítsa el a szennyezett ruhadarabokat. Ha bőrirritáció keletkezik vagy tartósan fennmarad, forduljon orvoshoz.

Lenyelés: Azonnali orvosi segítség szükséges. Ne adjon szájon át soha semmit eszméletlen vagy rágásoktól szenvedő személynek. Öblítse ki a száját vízzel. TILOS hánytatni.

Tanács az elsősegélynyújtó személynek: Amikor elsősegélyt nyújt, mindig védje magát a vegyi anyagoknak való kitettség, vagy vérrel terjedő betegségek ellen kesztyű, maszk és védőszemüveg viselésével. Elsősegély után mossa meg az érintett bőrfelületet szappannal és vízzel.

4.2. **A legfontosabb - akut és késleltetett – tünetek és hatások**

Köhögés
Fejfájás
Szédülés
A központi idegrendszer befolyásolása/károsodása
Koordinációs, mentális zavarok
Eszméletlenség

Más veszélyes tulajdonságokat nem lehet kizárni.
Bizonyos esetekben, a mérgezési tünetek csak hosszabb/több óra elteltével jelentkeznek

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

Kezelés tünetek szerint

5. **SAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

A készítmény által okozott, vagy a közelében keletkezett tűz oltására vonatkozó követelmények:

5.1. **Oltóanyag**

Alkalmos oltóanyagok: Használjon vízpermetet, száraz oltóport, homokot, habot, széndioxidot (CO₂). Hűtse le a konténert veszély esetén vízzel.

Alkalmatlan oltóanyag: Nincs elérhető információ

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz esetén felszabadulhat:

Szén-oxidok

Hidrogén-klorid

Toxikus gázok

Robbanásveszély hosszas melegítés esetén.

Robbanásveszélyes gőz/levegő keverék

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak

Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad belélegezni.

Légzésvédő a légzési viszonyoktól függően.

A tűz nagyságától függően teljes tűzvédelmet viseljen, ha szükséges.

A szennyezett oltóvíz hivatalos előírások szerint kezelje.

További információ

Nincs

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Tartsa be a szokásos óvintézkedéseket a vegyszerek kezelésekor. Tartsa távol magát a tűzfészekről, a termék és a helyiség levegőjének szerves oldószer tartalma miatt. Ne lélegezzük be, kerüljük a kontaktust szemmel vagy bőrrel.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Előzze meg az anyag bejutását a csatornába és élővizekbe. Gyűjtse össze a szabad folyadékot újrahasznosítás vagy hulladékkezelés céljára. A maradék folyadékot semleges anyagokkal lehet felszívni. Ha a termék kijut a természetbe értesítse a hatóságokat.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai

Távolítsuk el mechanikusan, a maradékot szívóképes anyaggal.

Folyadékot megkötő anyaggal (univerzális kötőanyag, homok, kovaföld) tisztítsuk fel.

Ha permet/gáz szabadul fel, gondoskodni kell elegendő friss levegőről.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Személyes védőfelszerelés lásd 8. szakasz, az ártalmatlanításra vonatkozó utasításokat lásd 13. Releváns információk találhatóak még a 8. és 6.1. szakaszban.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Gondoskodni kell megfelelő szellőztetésről.

Ne melegítse lobbanási pont közeli hőmérsékletre.

Kerüljük a szemmel vagy bőrrel való érintkezést.

Ne tegyen átitatott törülkönyt a nadrágja zsebébe.

Tilos az evés, ivás, dohányzás, az étel-miszer-tároló és a munkahely közelében.

Vizsgálja át a címkét és a használati utasítást.

Munkahely általános higiéniai megjegyzések

Általános higiéniai intézkedések a vegyszerek kezelésére.

Mosson kezet szünetek előtt és a munka befejezésekor.

Tartsa távol étel-miszertől, italtól és takarmánytól.

Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést azokon a területeken, ahol az étel-miszert fogyasztanak.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A termék csak az eredeti tárolóban tárolható.
A termék nem tárolandó folyosón és lépcsőházban.
Oldószerálló padló
Tárolja jól szellőző helyen.
Tanulmányozza az aeroszolokra vonatkozó előírásokat és tárolási feltételeket.
Óvjuk a közvetlen napfénytől és 50°C feletti hőmérséklettől.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A vonatkozó termékspecifikációknak megfelelően.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS / EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Személyi kitettségi határértékek:

Dimetil éter

WEL-TWA: 400 ppm (766 mg/m³) (WEL), 1000 ppm (1920 mg/m³) (EU)

WEL-STEL: 500 ppm (958 mg/m³) (WEL)

n-butil acetát

WEL-TWA: 150 ppm (724 mg/m³)

WEL-STEL: 200 ppm (966 mg/m³)

Aceton

WEL-TWA: 500 ppm (1210 mg/m³) (WEL, EU)

WEL-STEL: 1500 ppm (3620 mg/m³) (WEL)

Butanon

WEL-TWA: 200 ppm (600 mg/m³) (WEL, EU)

WEL-STEL: 300 ppm (899 mg/m³) (WEL), 300 ppm (900 mg/m³) (EU)

BMGV: 70 µmol bután-2-1/l

DNEL,PNEC:

Aceton:					
Alkalmazási terület	Expozíciós mód/környezeti komponens	Egészségügyi hatások	Leíró	Érték	Mértékgység
Munkavállalók / alkalmazottak	Ember - bőrön át	Hosszú távú	DNEL	186	mg /ttkg/nap
Munkavállalók / alkalmazottak	Ember - belégzés	Rövid távú	DNEL	2420	mg/m ³
Munkavállalók / alkalmazottak	Ember - belégzés	Hosszú távú	DNEL	1210	mg/m ³
Fogyasztók	Emberi - orális	Hosszú távú	DNEL	62	mg/ttkg/nap
Fogyasztók	Ember – bőrön át	Hosszú távú	DNEL	62	mg/ttkg/nap

Fogyasztók	Ember - belégzés	Hosszú távú	DNEL	200	mg/m ³
	Környezet - édesvíz		PNEC	1,06	mg/l
	Környezet - tengervíz		PNEC	10,06	mg/l
	Környezet – édesvízi üledékek		PNEC	30,04	mg/kg
	Környezet – tengervízi üledékek		PNEC	3,04	mg/kg
	Környezet - talaj		PNEC	0,112	mg/kg
	Környezet – Szennyvíz tisztító telep		PNEC	19,5	mg/l

Butanon:					
Alkalmazási terület	Expozíciós mód/környezeti komponens	Egészségügyi hatások	Leíró	Érték	Mértékgység
Munkavállalók / alkalmazottak	Ember - bőrön át	Hosszú távú	DNEL	1161	mg /tkg/nap
Munkavállalók / alkalmazottak	Ember - belégzés	Hosszú távú	DNEL	600	mg/m ³
Fogyasztók	Ember – bőrön át	Hosszú távú	DNEL	142	mg/ttkg/nap
Fogyasztók	Ember - belégzés	Hosszú távú	DNEL	106	mg/m ³
Fogyasztók	Emberi - orális	Hosszú távú	DNEL	31	mg/ttkg/nap
	Környezet - édesvíz		PNEC	55,8	mg/l
	Környezet - tengervíz		PNEC	55,8	mg/l
	Környezet – édesvízi üledékek		PNEC	284,74	mg/kg
	Környezet – tengervízi üledékek		PNEC	287,7	mg/kg
	Környezet - talaj		PNEC	22,5	mg/kg

Klóralkánok C14-17					
Alkalmazási terület	Expozíciós mód/környezeti komponens	Egészségügyi hatások	Leíró	Érték	Mértékgység
Munkavállalók / alkalmazottak	Ember - belégzés	Hosszú távú, szisztematikus hatások	DNEL	6,7	mg/m ³
Munkavállalók / alkalmazottak	Ember – bőrön át	Hosszú távú, szisztematikus hatások	DNEL	47,9	mg/m ³
Fogyasztók	Ember - belégzés	Hosszú távú, szisztematikus hatások	DNEL	2	mg/m ³
Fogyasztók	Ember – bőrön át	Hosszú távú, szisztematikus hatások	DNEL	28,72	mg/m ³
Fogyasztók	Ember - orális	Hosszú távú, szisztematikus hatások	DNEL	0,58	mg/kg/tt/nap
	Környezet - talaj		PNEC	11,9	mg/kg
	Környezet - édesvíz		PNEC	1	mg/l
	Környezet - tengervíz		PNEC	0,2	mg/l
	Környezet – édesvízi üledékek		PNEC	13	mg/kg
	Környezet – tengervízi üledékek		PNEC	2,6	mg/kg
	Környezet – Szennyvíz tisztító telep		PNEC	80	mg/l

Dimetil éter:					
Alkalmazási terület	Expozíciós mód/környezeti komponens	Egészségügyi hatások	Leíró	Érték	Mértékgység
Munkavállalók / alkalmazottak	Ember - belégzés	Hosszú távú, szisztematikus hatás	DNEL	1894	mg/m ³
Fogyasztók	Ember - belégzés	Hosszú távú, szisztematikus hatás	DNEL	471	mg/m ³
	Környezet - édesvíz		PNEC	0,155	mg/l
	Környezet - tengervíz		PNEC	0,016	mg/l
	Környezet – édesvízi üledékek		PNEC	0,681	mg/kg

	Környezet – tengervízi üledékek		PNEC	0,069	mg/kg
	Környezet - talaj		PNEC	0,045	mg/kg
	Környezet – Szennyvíz tisztító telep		PNEC	160	mg/l
	Környezet - víz, szórványos (szakaszos) kibocsátás		PNEC	1,549	mg/l

n-butil acetát:					
Alkalmazási terület	Expozíciós mód/környezeti komponens	Egészségügyi hatások	Leíró	Érték	Mértékgység
Munkavállalók / alkalmazottak	Ember - belégzés	Rövid távú, szisztematikus hatások	DNEL	960	mg/m ³
Munkavállalók / alkalmazottak	Ember - belégzés	Hosszú távú, szisztematikus hatások	DNEL	480	mg/m ³
Fogyasztók	Ember - belégzés	Rövid távú, szisztematikus hatások	DNEL	859,7	mg/m ³
Fogyasztók	Ember - belégzés	Hosszú távú, szisztematikus hatások	DNEL	102,34	mg/m ³
	Környezet - talaj		PNEC	0,0903	mg/kg
	Környezet - édesvíz		PNEC	0,18	mg/l
	Környezet - tengervíz		PNEC	0,018	mg/l
	Környezet – édesvízi üledékek		PNEC	0,981	mg/kg
	Környezet – tengervízi üledékek		PNEC	0,0981	mg/kg
	Környezet – időszakos kibocsátás		PNEC	0,36	mg/l

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Megfelelő szellőzést kell biztosítani úgy, hogy az expozíció ne lépjen túl a határértéket. Szellőzés erősségét a helyi viszonyokhoz kell igazítani. Ha szükséges, a folyamatokat körülzáró, helyi elszívó berendezést vagy egyéb műszaki szabályzó eszközt kell használni ami a levegőben lévő káros anyag szintjét az ajánlott határérték alatt tartja. Ha az expozíciós határértékeket még nem állapították meg, hogy a légszennyezést elfogadható szintre kell beállítani.

Egyéni óvintézkedések

Általános higiéniai intézkedések a vegyszerek kezelésére.

Mosson kezet szünetek előtt és a munka befejezésekor.

Tartsa távol ételmezertől, italtól és takarmánytól.

Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést azokon a területeken, ahol az ételmezert fogyasztanak.

Szem/arc védelem: Védőszemüveg, arcmaszka. Az eszközöknek meg kell felelnie EN 166 kritériumainak.

Kézvédelem:

Védőkesztyű, butil (EN 374)

A réteg minimális vastagsága mm-ben: $\geq 0,4$

Áthatolási idő (permeációs idő) percben: > 240

Kézvédő krém használata.

Áttörési idő EN 374 III szerint meghatározott, nem gyakorlati feltételek mellett.

Az ajánlott maximális viselési idő az áttörési idő 50%-a. tesztelje a kesztyűt használat előtt. A kesztyű kiválasztását ne csak az anyag határozza meg, hanem a gyártó által előállított kesztyű minőség is,

Bőr/testvédelem:

Munkavédelmi ruha (pl. biztonsági cipő EN ISO 20345, hosszú ujjú munkaruha)

Légzésvédelem: Alkalmazható légzésvédő, amely megfelel a EN 137 vagy a EN 138 előírásainak.

Szűrőtípus A P2 (EN 14387), színkód barna, fehér

Ellenőrizze a légzésvédő viselési időtartamát.

Termikus veszélyek: Nem áll rendelkezésre

Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Nincs elérhető információ.

Egészségügyi intézkedések: Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. Ügyeljen a személyi higiénés intézkedésekre, mint például a kézmosás a termék kezelése után, evés, ivás és/vagy dohányzás előtt. Rendszeresen mossa a munkaruhát a szennyeződések eltávolítása végett. Selejtezze a szennyezett lábbelit, amelyet már nem lehet tisztítani.

8.3. További információ

Nincs

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Figyelem: az alábbi adatok tipikus értékek és nem minősülnek specifikációnak.

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés (szín):	Sárga
Fizikai állapot:	aeroszol, hatóanyag: folyadék
Szag:	Jellegzetes
Szag határérték:	Nem alkalmazható
pH:	Nem alkalmazható
Fagyás/dermedéspont:	Nem meghatározott
Kezdeti forráspont:	Nem áll adat rendelkezésre
Lobbanáspont (COC, ASTM D-92):	-41 °C

Párolgási sebesség:	Nem áll adat rendelkezésre
Gyúlékonyság (szilárd, gáz):	Nem áll adat rendelkezésre
Gyúlékonyság (robbanékonyság) határérték (% érték a levegőben):	Alsó: 2,7 Vol-% Felső: 18,6 Vol-%
Gőznyomás:	3100-4000 hPa
Gőzsűrűség (levegő = 1)	Nem áll adat rendelkezésre
Sűrűség:	0,795-0,79 g/ml
Oldhatóság vízben:	nem oldódik
Oldószerek:	
Víz:	Nem áll adat rendelkezésre
Szárazanyag-tartalom:	
Oldószer tartalom:	
VOC-(EU)	Nem áll adat rendelkezésre
· VOC-EU%	Nem áll adat rendelkezésre
Megoszlási hányados (N-oktanol/víz):	Nem áll adat rendelkezésre
Öngyulladás hőmérséklet:	235 °C
Bomlási hőmérséklet:	Nem alkalmazható
Viszkózitás:	Nem áll adat rendelkezésre
Robbanási tulajdonságok:	Nem meghatározott
Oxidáló tulajdonságok:	Nincs

9.2. Egyéb információk: Nem meghatározott

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. **Reakciókészség:** Nem tesztelték
- 10.2. **Kémiai stabilitás:** A termék stabil normális tárolási és kezelési körülmények mellett
- 10.3. **Veszélyes reakciók lehetősége:** Nincs normális tárolási és kezelési körülmények mellett
- 10.4. **Kerülendő körülmények:** Lásd 7. rész: melegítés, nyílt láng, gyulladási források
- 10.5. **Nem összeférhető anyagok:** Lásd 7. rész: erős oxidálószer
- 10.6. **Veszélyes bomlástermékek:** Lásd még 5.2 Nincs bomlás ha az előírásoknak megfelelően kezelik.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A kitétség fajtái és tünetei
Akut toxicitás:

Defekt javító spray
cikk szám: 9906
Nincs elérhető információ

Dimetil éter:

Akut toxicitás:
Akut toxicitás, belélegzés útján: LC50 164mg/l/4h (patkány)

Sejtcella mutagenitás:

Negatív OECD 471 (in vitro)
Negatív OECD 473 (in vitro)
Negatív OECD 477 (in vivo)

Rákkeltő hatás:

Negatív

Reprodukciós toxicitás:

Negatív

STOT-többszöri kitettség:

Negatív NOAEC 47106mg/m³ (patkány) OECD 452

Tünetek:

Eszméletvesztés, fejfájás, nyálkahártya irritáció, szédülés hányinger és hányás.

n-butil acetát:

Akut toxicitás:

Akut toxicitás, szájon át: LD50 10760 mg/kg (patkány) OECD 423

Akut toxicitás, bőrön keresztül: LD50 >14112 mg/kg (nyúl) OECD 402

Akut toxicitás, belélegzés útján: LD50 23,4 mg/l/4h (patkány) OECD 403

Bőrirritációs toxicitás:

Nem irritáló. OECD 404 (nyúl)

Szemérintkezési toxicitás:

Nem irritáló. OECD 405 (nyúl)

Belélegzés vagy bőr érzékenyítő hatás:

Nincs érzékenyítő hatás. OECD 406 (tengerimalac)

Tünetek:

Szédülés, eszméletvesztés, fejfájás, álmoság, nyálkahártya irritáció, szédülés hányinger és hányás.

Aceton:

Akut toxicitás:

Akut toxicitás, szájon át: LD50 5800 mg/kg (patkány)

Akut toxicitás, szájon át: LD50 3000 mg/kg (egér)

Akut toxicitás, bőrön keresztül: LD50 20000 mg/kg (nyúl)

Akut toxicitás, belélegzés útján: LC50 32 mg/m³ (patkány)

Bőrirritációs toxicitás:

Enyhén irritáló. Ismételt expozíció a bőr kiszáradását és megrepedezését okozhatja.

Szemérintkezési toxicitás:

Irritáló (nyúl)

Belélegzés vagy bőr érzékenyítő hatás:

Nincs érzékenyítő hatás (tengerimalac).

Sejtcella Mutagenitás:

Negatív OECD 471
Negatív OECD 476

Rákkeltő hatás:

Nem utal ilyen jellegű hatásra.

Tünetek:

Eszméletvesztés, hányás, fejfájás, gyomor-bélrendszeri zavarok, fáradtság, nyálkahártya irritáció, szédülés, émelygés.

Butanon:

Akut toxicitás:

Akut toxicitás, szájon át: LD50>2600 mg/kg (patkány)
Akut toxicitás, bőrön keresztüli: LD50 5000 mg/kg (nyúl)
Akut toxicitás, belélegzés útján: LC50 34,5 mg/l/4h (patkány)

Bőrirritációs toxicitás:

Enyhén irritáló. Ismételt expozíció a bőr kiszáradását és megrepedezését okozhatja.

Belélegzés vagy bőr érzékennyé tétel:

Nincs érzékennyé tevő hatása.

Sejtcella mutagenitás:

Negatív OECD 471

Tünetek:

légszomj, szédülés, eszméletvesztés, vérnyomásesés, köhögés, fejfájás, görcsök, bódulat, álmoság, nyálkahártya irritáció, szédülés, émelygés, hányás és zavartság.

Klóralkánok C14-17:

Akut toxicitás:

Akut toxicitás, szájon át: LD50 >2000 mg/kg (patkány)
Akut toxicitás, bőrön keresztüli: LD50 4000 mg/kg (patkány)

Bőrirritációs toxicitás: Ismételt vagy hosszan tartó bőrrel való érintkezés bőrszárazságot, kellemetlenséget okozhat.

Szemérintkezési toxicitás:

Enyhén irritáló (nyúl)
Nem irritáló

Belélegzés vagy bőr érzékennyé tétel:

Nincs érzékennyé tevő hatása

12. **SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK**

Defekt javító spray:

Cikkszám: 9906

Egyéb információk:

Talajban való mobilitás: enyhén illékony
Tartalmaz szervesen kötött halogéneket, melyek hozzájárulhatnak az AOX értékhez szennyvízben.

Toxicitás:

Toxicitás halakra: LC50 96h 3082 mg/l *Salmo gairdner*
Toxicitás halakra: LC50 96h 2695 mg/l *Pimephales promelas*
Toxicitás halakra: LC50 96h >4000 mg/l *Poecilia reticulata*
Toxicitás, Daphnia: EC50 48h >4000 mg/l *Daphnia magna*
Toxicitás, alga: EC0 96h 154,9 mg/l *Chlorella vulgaris* QSAR
Toxicitás, baktériumok: EC10 >1600 mg/l *Pseudomonas utida*

Perzisztencia és lebonthatóság:

28d 5 % OECD 301 D Nem teljesen biolebontható.

Bioakkumulációs potenciál:

Log Pow -0,07 Bioakkumuláció valószínűtlen ((LogPow < 1). 25°C (pH 7)

Talajban való mobilitás:

H (Henry) 518,6 Pa*m³/mol

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

Nincs PBT-anyag, Nincs vPvB-anyag

Vízben való oldhatóság:

5,60 mg/l 25°C

n-butil acetát:**Toxicitás:**

Toxicitás halakra: LC50 96h 18 mg/l *Pimephales promelas* OECD 203
Toxicitás, Daphnia: EC50 48h 44 mg/l *Daphnia magna*
Toxicitás, alga: EC50 72h 674 mg/l *Scenedesmus subspicatus*
Toxicitás, alga: NOEC/NOEL 200 mg/l *Desmodesmus subspicatus*
Toxicitás, baktériumok: EC10 959 mg/l *Pseudomonas putida*

Perzisztencia és lebonthatóság:

28d 83 % OECD 301 D

Bioakkumulációs potenciál:

Log Pow 1,81

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

Nincs PBT-anyag, Nincs vPvB-anyag

Vízben való oldhatóság:

5,3 g/l OECD 105

Aceton:**Toxicitás:**

Toxicitás halakra: LC50 96h 7500 mg/l *Leuciscus idus*
Toxicitás halakra: LC50 96h 5540- 8300 mg/l *Lepomis macrochirus*
Toxicitás halakra: LC50 96h 5540 mg/l *Oncorhynchus mykiss*
Toxicitás, Daphnia: EC50 48h 6100-12700 mg/l *Daphnia magna*
Toxicitás alga: IC50 8d 7500 mg/l *Scenedesmus quadricauda*
Toxicitás alga: NOEC/NOEL 48h 3400 mg/l *Pseudokirchneriella subcapitata*
Toxicitás, alga: EC50 96h 7500 mg/l *Selenastrum capricornutum*
Toxicitás baktériumokra: EC58d 530 mg/l *Microcystis aeruginosa*
Toxicitás baktériumokra: EC516h 1700 mg/l *Pseudomonas putida*

Perzisztencia és lebonthatóság:

28d 91 % OECD 301 B

Bioakkumulációs potenciál:

BCF 0,19
Log Pow -0,24

Talajban való mobilitás:

Nincs adszorpció

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

Nincs PBT-anyag, Nincs vPvB-anyag

Egyéb információ:

BOD5 1900 mg/g
COD 2100 mg/g
AOX 0 %

Butanon:**Toxicitás:**

Toxicitás halakra: LC50 96h 1690 mg/l *Lepomis macrochirus*
Toxicitás, Daphnia: EC50 48h 308 mg/l *Daphnia magna* OECD 202
Toxicitás alga: EbC50 16h 4300 mg/l *Scenedesmus subspicatus*
Toxicitás alga: ErC50 96h 2029 mg/l *Pseudokirchneriella subcapitata* OECD 201

Perzisztencia és lebonthatóság:

28d 98 % OECD 301 D Teljesen biolebontható.

Bioakkumulációs potenciál:

Log Pow 0,29 Bioakkumuláció valószínűtlen (LogPow < 1).

Vízben való oldhatóság:

H (Henry) 0,0000 244 atm*m³/ mol 25°C

Egyéb információk:

BOD/COD >50 %
BOD >60 %
DOC >70 %

Klóralkánok C14-17:**Toxicitás:**

Toxicitás halakra: LC50 96h >5000 mg/l *Alburnus alburnus*
Toxicitás, Daphnia: EC50 48h 0,0059 mg/l *Daphnia magna*

Perzisztencia és lebonthatóság:

Nehezen biolebontható.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**13.1. Hulladékkezelési módszerek****Az anyagokra/keverékekre/maradékokra:**

EK hulladék azonosító szám .:

A hulladék azonosító számok ajánlások a termék tervezett használata alapján.

A felhasználó egyedi használatának köszönhetően feltételeket más hulladék azonosító számok is alkalmazhatóak lehetnek bizonyos körülmények között. (2001/118/EK, 2001/119/EK, 2001/573/EK)

16 05 04 nyomásálló tartályokban tárolt gázok (beleértve a halonokat), veszélyes anyagokat tartalmaznak.

Ajánlás:
Vegye figyelembe a helyi hatósági előírásokat

A szennyeződött csomagolóanyagról:

Vegye figyelembe a helyi hatósági előírásokat
ajánlás:

Ne szűrje, vágja vagy hegessze a tisztítatlan tartályt.

15 01 04 fém csomagolási hulladékok

15 01 10 A csomagolás tartalmazhat maradékot, vagy veszélyes anyagokkal szennyezett lehet.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Az alábbi ismertetés lehet, hogy nem alkalmazható minden szállítási helyzetre.
Tanulmányozza a megfelelő Veszélyes Áru Szabályozást a kiegészítő követelmények leírására vonatkozóan (pl. műszaki név) és az eljárás-specifikus vagy mennyiség specifikus szállítási követelményekre vonatkozóan.

14.1. ENSZ-szám

1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID: UN 1950 AEROSOLS

IMDG: AEROSOLS

IATA: Aeroszolok

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID: 2.1

IMDG: 2.1

IATA: 2.1

14.4. Csomagolási csoport

ADR/RID: -

Osztályozási kód: 5F

LQ (ADR 2013): 1 L

LQ (ADR 2009): 2

Alagútkorlátozási kód: D

IMDG:

EmS: F-D, S-U

Tengeri szennyező anyag: igen

IATA: -

14.5. Környezeti veszélyek

ADR / RID (Veszélyes anyagok közúti szállítására vonatkozó egyezmény / Veszélyes anyagok nemzetközi vasúti szállítására vonatkozó szabályozás):
Veszélyes a környezetre

ADN (:A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló Európai megállapodás):
Veszélyes a környezetre

IMDG (Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról) :
Veszélyes a környezetre

IATA (Nemzetközi Légifuvarozási Szövetség) :
Nem alkalmazható.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Az érintett alkalmazottakat veszélyes áruk szállítására ki kell képezni.
Minden szállításban résztvevő személynek be kell tartania a biztonsági előírásokat.
Elővigyázatossági intézkedéseket kell tenni károsok megelőzése érdekében.

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:

Minimális mennyiségekre vonatkozó szabályok nincsenek figyelembe véve.
Veszélyességi kód, valamint csomagolási kód kérésre elérhető.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

Az osztályozás és címkézés tekintetében lásd a 2. szakaszt.
Korlátozások betartására: Igen
Megfelel a szakmai szövetség/foglalkozás-egészségügyi előírásoknak.
Ügyelni kell az Ifjúsági Munkavédelmi Törvény rendelkezéseire.
VOC (1999/13/EC): ~ 92,3-93,6% w/w

VONATKOZÓ SZABÁLYOZÁSI LISTÁK:

1. 1272/2008/EK rendelet anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, módosító és hatályon kívül helyezéséről
2. 1907/2006/EK REACH rendelet
3. 2015/830/EU rendelet, a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
4. 2073/2000/EK rendelet, az ózonréteget lebontó anyagokról
5. 850/2004/EK rendelet, a tartósan megmaradó szerves szennyezőkről
6. 689/2008/EK rendelet, a veszélyes vegyi anyagok exportjáról és importjáról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

A kémiai biztonsági értékelés nem áll rendelkezésre a keverékre.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Ellenőrzéssel kapcsolatos információ:

A biztonsági adatlap a 2015/830/EU rendelet szerint

Felülvizsgálat szakaszok szerint:

Új kiadás

Felülvizsgálat dátuma:

2015.06.01.

A 2. és 3. szakaszban található H-mondatok teljes tartalma

- H220** Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H362 A szoptatott gyereket károsíthatja.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

RÖVIDÍTÉSEK LISTÁJA, AMELYEK EBBEN A DOKUMENTUMBAN ELŐFORDULHATNAK:

PBT	Tartós, bioakkumulatív és toxikus
vPvB	Nagyon tartós és nagyon bioakkumulatív
LD50	Halálos dózis 50 (a toxikus anyag közepes koncentrációja, ami a kísérleti állatok 50%-át egy tervezett időperióduson belül megöli)
LC50	Halálos koncentráció 50 (a toxikus anyag koncentrációja vízben, ami 50%-os valószínűséggel a vízi szervezetek halálát okozza)
LE50	Halálos hatású dózis 50
DMSO	Dimetil-szulfoxid
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
PNEC	Előrevetített hatásmentes koncentráció
NOAEL	Nem megfigyelt ártalmas hatás szintje
SCL	Specifikus koncentráció határértéke
TWA	Idő szerint súlyozott átlag
STEL	Rövid távú kitettségi határérték

A fenti információ az a jelenlegi legjobb ismereteink szerinti és a jelen időpontban megfelelőnek tartott adatokon alapul, és a terméket csak az egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi szempontok alapján szándékozik ismertetni. Mivel a használati körülmények általunk nem ellenőrizhetők, az esetleges nem megfelelő használatból adódó következményekre nem vállalunk garanciát.

A biztonsági adatlap vége