

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: Bitumen és rovareltávolító

Cikkszám: 9668

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

Felhasználási ágazat [SU]:

SU 3 – Ipari felhasználások: Anyagok felhasználása például készítményekben, ipari létesítményekben

SU21 - Fogyasztói felhasználások: Magánháztartások (= lakosság = fogyasztók)

SU22 - Szakmai felhasználások: Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)

Vegyí termék kategória [PC]:

PC35 – Mosó- és tisztítószer (ideértve az oldószer alapú termékeket)

Eljárás-kategória [PROC]:

PROC 7 - Ipari porlasztás

PROC 8a - Anyag vagy készítmény szállítása (feltöltés / leürítés) / hajókban / nagy tartályokban, nem kijelölt létesítményekben

PROC 9 - Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)

PROC11 - Nem ipari permetezés

PROC19 – Kézi keverés közeli érintkezéssel, kizárólag személyi védőeszköz rendelkezésre állása mellett

Cikk kategória [AC]:

AC99 – Nem igényelt

Környezeti kibocsátási kategória [ERC]:

ERC 2 – Készítmények előállítása

ERC 4 - Segédanyagok ipari felhasználása eljárásokban vagy termékekben; nem válik részévé a terméknek

ERC 5 - Mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető ipari felhasználás

ERC 8a - Széleskörűen szórt beltéri felhasználása feldolgozó segédanyagoknak nyitott rendszerekben.

ERC 8c - Széleskörű, szórt beltéri, mátxra vagy abba való beépüléshez vezető felhasználás

ERC 8d - Széleskörűen szórt kültéri felhasználása feldolgozó segédanyagoknak nyitott rendszerekben.

ERC 8f - Széleskörű, szórt kültéri, mátxra vagy abba való beépüléshez vezető felhasználás

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
Asp. Tox.	1	H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet
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.

EUH208 (R)-p-mentha-1,8-dienet tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

-További információ a címkén:

Megfelelő szellőztetés nélkül robbanó keverékek keletkezhetnek.

Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok

Propán-2-ol

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.

648/2004/EK rendelet alapján:

30% és ennél több

alifás szénhidrogének

5%-nál kevesebb

nem ionos felületaktív anyagok

illatszerek

Limonene

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)
Szénhidrogének, C11-C12, izoalkánok, <2% aromások	01-2119472146-39-XXXX	20-30	918-167-1/-	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 4, H413
Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok	-	20-<25	920-750-0/-	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411
Propán-2-ol	-	5-<10	200-661-7/ 67-63-0	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Petróleum, párlatok (ásványolaj) hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	-	1-5	265-157-1/ 64742-54-7	Asp. Tox. 1, H304
Izopentán	-	0,01-<1	201-142-8/ 78-78-4	Flam. Liq. 1, H224 Aquatic Chronic 2, H411 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336
R)-p- Menta-1,8-dién		0,01-<1	227-813-5/ 5989-27-5	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

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

Változat száma: 1/Hu

Felülvizsgálat kelte: 2015.06.01.

Nyomtatás dátuma: 2016.10.11.

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 rángásoktól 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

Irritáció a légutakban

Fejfájás

Szédülés

A központi idegrendszer befolyásolása/károsodása

Koordinációs, mentális zavarok

Fáradtság

Eszméletlenség

A hosszú ideig tartó érintkezés:

A bőr kiszáradása.

Dermatitisz (bőrgyulladás)

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. SZAKASZ: 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: Vízszugár

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz esetén felszabadulhat:

Szén-oxidok

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 található 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 élelmiszer-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 élelmiszertől, italtól és takarmánytól.
Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést azokon a területeken, ahol az élelmiszert 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 aeroszoloakra 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:**Szénhidrogének, C11-C12, izealkánok, <2% aromások**

WEL-TWA: 1200 mg/m³
WEL-STEL: 2(II) (AGW)

Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izealkánok, cikloalkánok

WEL-TWA: 1200 mg/m³
WEL-STEL: -

Propán-2-ol

WEL-TWA: 400 ppm (999 mg/m³)
WEL-STEL: 500 ppm (1250 mg/m³)

Izopentán

WEL-TWA: 600 ppm (1800 mg/m³) (WEL), 1000 ppm (3000 mg/m³) (EU)
WEL-STEL: -

Ásványolaj köd

WEL-TWA: 5 mg/m³ (ACGIH)
WEL-STEL: 10 mg/m³ (ACGIH)

Bután

WEL-TWA: 600 ppm (1450 mg/m³)
WEL-STEL: 750 ppm (1810 mg/m³)

Propán

WEL-TWA: 1000 ppm (ACGIH)
WEL-STEL: -

Izobután

WEL-TWA: 1000 ppm (ACGIH)
WEL-STEL: -

Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izealkánok, cikloalkánok:					
Alkalmazási terület	Expozíciós mód/környezeti komponens	Egészségügyi hatások	Leíró	Érték	Mértékgység
Munkavállalók / alkalmazottak	Ember - bőrön át	Hosszú távú, szisztematikus hatások	DNEL	773	mg /ttkg/nap
Munkavállalók / alkalmazottak	Ember - belégzés	Hosszú távú, szisztematikus hatások	DNEL	2035	mg/m ³
Fogyasztók	Ember - bőrön át	Hosszú távú, szisztematikus hatások	DNEL	699	mg/ttkg/nap
Fogyasztók	Ember - belégzés	Hosszú távú, szisztematikus hatások	DNEL	608	mg/m ³
	Emberi - orális	Hosszú távú, szisztematikus hatások	DNEL	699	mg/ttkg/nap

Propán-2-ol:					
Alkalmazási terület	Expozíciós mód/környezeti komponens	Egészségügyi hatások	Leíró	Érték	Mértékgység
Munkavállalók / alkalmazottak	Ember - bőrön át	Hosszú távú	DNEL	888	mg /ttkg/nap
Munkavállalók / alkalmazottak	Ember - belégzés	Hosszú távú	DNEL	500	mg/m ³
Fogyasztók	Ember – bőrön át	Hosszú távú	DNEL	319	mg/ttkg/nap
Fogyasztók	Ember - belégzés	Hosszú távú	DNEL	89	mg/m ³
Fogyasztók	Emberi - orális	Hosszú távú	DNEL	26	mg/ttkg/nap
	Környezet - édesvíz		PNEC	140,9	mg/l
	Környezet - tengervíz		PNEC	140,9	mg/l
	Környezet – édesvízi üledékek		PNEC	552	mg/kg
	Környezet – tengervízi üledékek		PNEC	552	mg/kg
	Környezet - talaj		PNEC	28	mg/kg

Petróleum, párlatok (ásványolaj) hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos:					
Alkalmazási terület	Expozíciós mód/környezeti komponens	Egészségügyi hatások	Leíró	Érték	Mértékgység
Munkavállalók / alkalmazottak	Ember - belégzés	Hosszú távú, helyi hatások	DNEL	5,4	mg/m ³
Fogyasztók	Ember - belégzés	Hosszú távú, helyi hatások	DNEL	1,2	mg/m ³
	Környezet – orális (állati takarmány)		PNEC	9,33	mg/kg

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 expozíció

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 ételmezőtől, italtól és takarmánytól.

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

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

Kézvédelem:

Védőkesztyű, kémiai ellenálló (EN 374)

Adott esetben

Nitril védőkesztyű (EN 374)

A réteg minimális vastagsága mm-ben: 0,4

Átjáróidő (permeációs idő) percben:> 480

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):	Színtelen
Fizikai állapot:	aeroszol, hatóanyag: folyadék
Szag:	Jellegzetes
Szag határérték:	Nem alkalmazható
pH:	Nem alkalmazható
Fagyás/dermedéspont:	Nem meghatározott

Változat száma: 1/Hu

Felülvizsgálat kelte: 2015.06.01.

Nyomtatás dátuma: 2016.10.11.

Kezdeti forráspont:	Nem áll adat rendelkezésre
Lobbanáspont (COC, ASTM D-92):	-60 °C
Párolgási sebesség:	Nem áll adat rendelkezésre
Gyúlékonyság (szilárd, gáz):	Nem áll adat rendelkezésre
Gyúlékonyság (robbanékonyság) határérték (% érték a levegőben):	Alsó: 0,6 Vol-% Felső: 8,5 Vol-%
Gőznyomás 50 °C-on:	3000 hPa (20°C)
Gőzsűrűség (levegő = 1)	Nem áll adat rendelkezésre
Sűrűség:	0,66 g/ml (20°C)
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
Öngyulladási hőmérséklet:	230 °C
Bomlási hőmérséklet:	Nem alkalmazható
Viszkózitás:	Nem áll adat rendelkezésre
Robbanási tulajdonságok:	A termék nem robbanásveszélyes. Alkothat robbanásveszélyes elegyet levegővel.
Oxidáló tulajdonságok:	Nincs

9.2. Egyéb információk: Oldószer konc.: 97,8 %

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:

Bitumen és rovareltávolító
cikk szám: 9668
Nincs elérhető információ

Szénhidrogének, C11-C12, izoalkánok, <2% aromások:

Akut toxicitás, szájon át: LD50 >2000 mg/kg (patkány)
Akut toxicitás, szájon át: LD50 >5000 mg/kg (patkány) OECD 401
Akut toxicitás, bőrön keresztül: LD50 >5000 mg/kg (nyúl) OECD 427
Akut toxicitás, bőrön keresztül: LD50 >2000 mg/kg (patkány)
Akut toxicitás, belélegzés útján: LC50 >5000 mg/m³ (patkány) OECD 403

Szemérintkezési toxicitás:

Nem irritáló.
Enyhén irritáló. OECD 405 Hasonló anyagok alapján.

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

Belégzés vagy bőr érzékennyé tétel:

Nincs érzékennyé tevő hatása. Hasonló anyagok alapján.
Nincs érzékennyé tevő hatása.

Sejtcella Mutagenitás:

Negatív. Hasonló anyagok alapján.

Karcinogenitás:

Negatív OECD 453 Hasonló anyagok alapján.

Reprodukciós toxicitás: Negatív

STOT-többszöri kitettség: Nem várható, hogy károsítja a konkrét célszerveket. Hasonló anyagok alapján.

Belélegzési toxicitás: Igen

Tünetek:

Szédülés, fejfájás.

Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok:

Akut toxicitás:

Akut toxicitás, szájon át: LD50 >5000 mg/kg (patkány) OECD 401
Akut toxicitás, bőrön keresztül: LD50 >2800 mg/kg (nyúl) OECD 402
Akut toxicitás, belélegzés útján: LC50 >23,3 mg/l/4h (patkány) OECD 403

Bőrérintkezési toxicitás:

Nem irritáló. OECD 404 (nyúl)

Szemérintkezési toxicitás:

Nem irritáló. OECD 405 (nyúl)

Belégzés vagy bőr érzékennyé tétel:

Nincs érzékennyé tevő hatása. OECD 406 (tengerimalac)

Sejtcella Mutagenitás:

Negatív. OECD 473 (in vitro)
Negatív. 2000 mg/kg (egér) OECD 474 (in vivo)

Reprodukciós toxicitás:

Negatív. LOAEL 9000 ppm (patkány) OECD 416

Belélegzési toxicitás: Igen

Tünetek:

Szédülés, eszméletvesztés, szív / keringési zavarok, fejfájás, görcsök, álmoság, nyálkahártya irritáció, émelygés és hányás.

Propán-2-ol

Akut toxicitás:

Akut toxicitás, szájon át: LD50 4570 mg/kg (patkány)

Akut toxicitás, bőrön keresztül: LD50 12800 mg/kg (nyúl)

Akut toxicitás, belélegzés útján: LC50 30 mg/l/4h (patkány)

Bőrirritációs toxicitás:

Nem irritáló (nyúl)

Szemérintkezési toxicitás:

Eye Irrit. 2 (nyúl)

Belélegzés vagy bőr érzékennyé tétel:

Nincs érzékennyé tevő hatása. OECD 406 (tengerimalac)

Sejtcella Mutagenitás:

Negatív (Salmonella typhimurium)

Karcinogenitás:

Negatív

Reprodukciós toxicitás:

Negatív

STOT-többszöri kitettség:

Célszerv: máj

Tünetek:

Légzési nehézségek, eszméletvesztés, hányás, fejfájás, fáradtság, szédülés, hányinger.

Petróoleum, párlatok (ásványolaj) hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos

Akut toxicitás:

Akut toxicitás, szájon át: LD50 >5000 mg/kg (patkány)

Akut toxicitás, bőrön keresztül: LD50 >5000 mg/kg (nyúl)

Bőrirritációs toxicitás:

Nem irritáló.

Szemérintkezési toxicitás:

Nem irritáló.

Belélegzés vagy bőr érzékennyé tétel:

Nincs érzékennyé tevő hatása.

Belélegzési toxicitás: Igen

Izopentán

Akut toxicitás:

Akut toxicitás, belélegzés útján: LC50 1280 mg/l/4h (patkány)

Bőrérntkezési toxicitás: Nem irritáló (ember). Ismételt vagy hosszan tartó bőrrrel való érintkezés bőrszárazságot, kellemetlenséget okozhat.

Belégzés vagy bőr érzékennyé tétel:

Nincs érzékennyé tevő hatása (tengerimalac)

Sejtcella Mutagenitás:

Negatív. OECD 471

Belélegzési toxicitás: Igen

Tünetek:

Szédülés, eszméletvesztés, hasmenés, bosszúság, fejfájás, görcsök, keringési zavarok, álomosság, nyálkahártya irritáció, émelygés és hányás.

(R)-p- Menta-1,8-dién

Akut toxicitás:

Akut toxicitás, szájon át: LD50 4400 mg/kg (patkány)

Akut toxicitás, bőrön keresztül: LD50 >5000 mg/kg (nyúl)

Tünetek:

Hasmenés, kiütés, viszketés, gyomor-bélrendszeri zavarok, nyálkahártya irritáció, émelygés és hányás.

Bután

Akut toxicitás:

Akut toxicitás, belélegzés útján: LC50 658 mg/l/4h (patkány)

Sejtcella Mutagenitás:

Negatív. OECD 471

Tünetek:

Ataxia, légzési nehézségek, szédülés, eszméletvesztés, szívritmus zavar, fejfájás, görcsök, bódultság, émelygés és hányás.

Propán

Sejtcella Mutagenitás:

Negatív. OECD 471

Tünetek:

Légzési nehézségek, eszméletvesztés, fejfájás, görcsök, nyálkahártya irritáció, szédülés, émelygés és hányás.

Izobután

Akut toxicitás:

Akut toxicitás, belélegzés útján: LC50 658 mg/l/4h (patkány)

Szemérintkezési toxicitás:

Nem irritáló (nyúl)

Sejtcella Mutagenitás:

Negatív OECD 471

Tünetek:

Eszméletvesztés, fejfájás, görcsök, szédülés, émelygés és hányás.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK

Bitumen és rovareltávolító:

Cikkszám: 9668

Egyéb információk:

Talajban való mobilitás: enyhén illékony
A recept szerint, nem tartalmaz AOX-et.

Szénhidrogének, C11-C12, izoalkánok, <2% aromások:

Toxicitás:

Toxicitás halakra: LL50 96h >1000 mg/l Oncorhynchus mykiss OECD 203
Toxicitás halakra: NOELR 28d 0,21 mg/l Oncorhynchus mykiss QSAR
Toxicitás, Daphnia: EL50 48h >1000 mg/l Daphnia magna OECD 202
Toxicitás, Daphnia: NOELR 21d 0,02 mg/l Daphnia magna OECD 211
Toxicitás, alga: ErL50 72h >1000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata OECD 201
Toxicitás, alga: NOELR 72h 1000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata OECD 201
Toxicitás, alga: EbL50 72h >1000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata OECD 201
Toxicitás baktériumokra: EL50 48h 11,14 mg/l számított érték

Perzisztencia és lebonthatóság:

28d 31 % OECD 301 F

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

Nincs PBT-anyag, Nincs vPvB-anyag

Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok:

Toxicitás:

Toxicitás halakra: LL50 96h 3 -10 mg/l Oncorhynchus mykiss OECD 203
Toxicitás, Daphnia: NOELR 21d 1 -1,6 mg/l Daphnia magna OECD 211
Toxicitás, Daphnia: EL50 48h 4,6 – 10 mg/l Daphnia magna OECD 202
Toxicitás, alga: EbL50 72h 10-30 mg/kg Pseudokirchneriella subcapitata OECD 201
Toxicitás, alga: NOEC/NOEL 72h 10 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata OECD 201

Perzisztencia és lebonthatóság:

Teljesen biolebontható 28d 98 % OECD 301 F

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

Nincs PBT-anyag, Nincs vPvB-anyag

Vízben való oldhatóság:

2 mg/l nem oldódik

Propán-2-ol

Toxicitás:

Toxicitás halakra: LC50 96h 9640 mg/l Pimephales promelas
Toxicitás, Daphnia: EC50 48h 13299 mg/l Daphnia magna
Toxicitás, alga: EC50 72h >1000 mg/l Desmodesmus subspicatus
Toxicitás baktériumokra: EC50 >1000 mg/l eleveniszapos
Toxicitás baktériumokra: EC10 18h 5175 mg/l Pseudomonas putida DIN 38412 T.8

Perzisztencia és lebonthatóság:

21d 95 % OECD 301 E

Bioakkumulációs potenciál:

Log Pow 0,05 OECD 107

Talajban való mobilitás:

Koc 1,1 szakértői vélemény

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

Nincs PBT-anyag, Nincs vPvB-anyag

Vízben való oldhatóság:

Oldódik

Egyéb információ:

ThOD 2,4 g/g

BOD5 53 %

COD 96 %

Petróleum, párlatok (ásványolaj) hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos**Perzisztencia és lebonthatóság:**

Nem könnyen biolebontható

Vízben való oldhatóság:

Nem oldódik

Izopentán**Toxicitás:**

Toxicitás halakra: LC50 96h 3,1 mg/l *Oncorhynchus mykiss*

Toxicitás, *Daphnia*: EC50 48h 2,3 mg/l *Daphnia magna*

Perzisztencia és lebonthatóság:

12d 100 %

(R)-p- Menta-1,8-dién**Toxicitás:**

Toxicitás halakra: LC50 96h 0,70 mg/l *Pimephales promelas*

Toxicitás, *Daphnia*: EC50 48h 0,42 mg/l *Daphnia magna*

Perzisztencia és lebonthatóság:

28d 92 % OECD 301 D

Bután**Bioakkumulációs potenciál:**

Log Pow 2,98 Figyelemre méltó biológiai akkumulációs potenciál várható (LogPow 1-3).

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

Nincs PBT-anyag, Nincs vPvB-anyag

Propán**Bioakkumulációs potenciál:**

Log Pow 2,28 Figyelemre méltó biológiai akkumulációs potenciál várható (LogPow 1-3).

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

Nincs PBT-anyag, Nincs vPvB-anyag

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: n.a.

IATA: -

14.5. Környezeti veszélyek

ADR / RID (Veszélyes anyagok közúti szállítására vonatkozó egyezmény / Veszélyes

anyagok nemzetközi vasúti szállítására vonatkozó szabályozás):
Nem szabályozott veszélyes anyagként

ADN (:A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló Európai megállapodás):
Nem szabályozott veszélyes anyagként

IMDG (Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról) :
Nem szabályozott veszélyes anyagként

IATA (Nemzetközi Légifuvarozási Szövetség) :
Nem szabályozott veszélyes anyagként

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 97,76% w/w

VOC-CH 0,257 kg (450ml)

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

Változat száma: 1/Hu

Felülvizsgálat kelte: 2015.06.01.

Nyomtatás dátuma: 2016.10.11.

- H222** Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H224 Rendkívül tűzveszélyes folyadék és gőz.
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H413 Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

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