1 SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Hardwax Plus Aerosol
UFI: 230M-WXX7-F10N-470P

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

1.2.1 Releváns felhasználások

Korrózióvédelem

1.2.2 Nem tanácsolt felhasználások

Nem ismert.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Importáló/Forgalmazó

WAXOYL AG
Seewenweg 5
4153 Reinach / SWITZERLAND
Hívás telefonszáma +41-61-28177 94
Fax +41-61-28177 85
Homepage www.waxoyl.com
E-mail info@waxoyl.ch

Felvilágosítást adó részleg

Műszaki információk info@waxoyl.ch

Biztonsági adatlap sdb@chemiebuero.de (A biztonsági adatlapok nem küldhetők el)

A biztonsági adatlapok a szállítótól szerezhetők be.

1.4 Sürgősségi telefonszám

Tanácsadó szerv Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) Tel. +36 80 20 11 99 (24h)

2 SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása [1272/2008/EK RENDELETE]

Aerosol 1: H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
STOT SE 3: H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Aquatic Chronic 3: H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

A veszélyt jelző piktogramok




Figyelmeztetések VESZÉLY

Tartalmaz: Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus vegyületek, <2% aromások

Pentán

Figyelmeztető H-mondatok

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az óvintézkedésre 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.
P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C / 122°F hőmérsékletet meghaladó hő.
P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
P501 A tartalom / edény elhelyezése hulladékként a helyi/országos előírásoknak (meghatározandó).

A címkén feltüntetendő EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

2004/42/EK 542 g/L II B e Speciális lakk (max. 840 g/l)

2.3 Egyéb veszélyek

Fizikai-kémiai veszélyek Gyúlékony elegyek képzõdése lehetséges a levegõben lobbanáspont feletti hevítés és/vagy permetezett szétszóródás esetén.

Környezeti veszélyek Nem tartalmaz PBT ill. vPvB anyagokat.

Egyéb veszélyek A magas gõznyomás miatt hõmérsékletemelkedés esetén fennáll az edények repedésének veszélye.

3 SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok

nem alkalmazható

3.2 Keverékek

A jelen termék egy keverék.

Tartalom [%]	Megnevezés
10 - < 30	Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus vegyületek, <2% aromások
	CAS: 64742-48-9, EINECS/ELINCS: 919-857-5, Reg-No.: 01-2119463258-33-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - EUH066
10 - < 25	Propán
	CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280
10 - < 25	Pentán
	CAS: 109-66-0, EINECS/ELINCS: 203-692-4, EU-INDEX: 601-006-00-1, Reg-No.: 01-2119459286-30-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411 - EUH066
10 - < 25	Bután
	CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280
5 - < 10	Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus vegyületek, <2% aromások
	EINECS/ELINCS: 927-241-2, Reg-No.: 01-2119471843-32-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 3: H412 - EUH066
5 - < 10	Izobután
	CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119485395-27-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280
3 - < 5	Szulfonsavak, petróleum kálcium sók
	CAS: 61789-86-4, EINECS/ELINCS: 263-093-9, Reg-No.: 01-2119488992-18-XXXX
	GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317
	SCL [%]: >= 10: Skin Sens. 1B: H317

Alkotórész-kommentár A H-mondatok teljes szövege: lásd a 16. SZAKASZ-t.

4 SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános előírások A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.

Belélegzést követően Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
Panaszok esetén forduljon orvoshoz.

Bőrrel való érintkezést követően Bőrrel való érintkezés esetén meleg vízzel kell leöblíteni.
Tartós bőrizgató hatásnál orvoshoz kell fordulni.

Szembe kerülést követően Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

Lenyelést követően Azonnal hívjon orvost.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Álmosság
Szédülés
Irritáló hatás
Allergiás reakciók

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5 SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

Alkalmas oltószerek

Szén-dioxid.
Vízpermet-sugár.
Oltópor.
Hab.

Az alkalmatlan oltóanyag

Bő vízsugár.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Mérgező pirolízis-termékek képződésének veszélye.
Amegrepedő aeroszolos flakonok nagy erővel kilökődhednek a tűzből.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Használjon önálló légzőkészüléket.

Az égési maradványokat és a szennyezett oltóvizet a helyi hatósági elöírásoknak megfelelöen kell eltávolítani.
A veszélyeztetett tartályokat vízpermet-sugárral hűtse le.

6 SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Gyújtóforrástól távol tartandó.
Gondoskodjon elegendő szellőztetésről.
Használjon személyi védőfelszerelést.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedje a csatornahálózatba/felületi vizekbe/talajvízbe jutni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Mechanikai úton szedje fel.
A felszedett anyag hulladékkezelését az előírásoknak megfelelően végezze.
A maradékot folyadékmegkötö anyaggal (pl. homokkal) itassa fel.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. és a 13. SZAKASZT.

7 SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Csak jól szellőztetett területeken alkalmazza.
Gondoskodni kell a megfelelő elszívásról a feldolgozási területen és a feldolgozó gépeken.
Zárt terekben kerülni kell a kiszóródást, illetve a permetezett szétszóródást.

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.
A gözök levegövel robbanóképes elegyet alkothatnak.

Használat közben enni, inni, dohányozni nem szabad.
A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.
Munka után gondoskodjon a bőr alapos megtisztításáról és bőrápolásról.
Használjon bőrvédő kenőcsöt.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Gondoskodjon oldószernek ellenálló és hézagmentes padlózatról.
A földbe, vizekbe és csatornahálózatba való bejutását kerülni kell.

Nem tárolható oxidáló szerekkel együtt.
Nem tárolható élelmiszerekkel és takarmány-tápszerekkel együtt.

Felmelegedéstöl/túlhevüléstöl óvni kell.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd a SZAKASZ 1.2

8 SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett határértékek (5/2020. (II. 6.) EÜM-SZCSM) együttes rendelet szerint. (HU)

Megnevezés
Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus vegyületek, <2% aromások
EINECS/ELINCS: 927-241-2, Reg-No.: 01-2119471843-32-XXXX
ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció: 226 ppm, 1200 mg/m³
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus vegyületek, <2% aromások
CAS: 64742-48-9, EINECS/ELINCS: 919-857-5, Reg-No.: 01-2119463258-33-XXXX
ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció: 100 ppm, 525 mg/m³, OSHA
Pentán
CAS: 109-66-0, EINECS/ELINCS: 203-692-4, EU-INDEX: 601-006-00-1, Reg-No.: 01-2119459286-30-XXXX
ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció: 2950 mg/m³, EU2, R
Bután
CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX
ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció: 2350 mg/m³, N
Rövid táv (15 perces): 9400 mg/m³

Munkahelyi levegőben megengedett határértékek (5/2020. (II. 6.) EÜM-SZCSM) együttes rendelet szerint. EU (2004/37/EG)

Megnevezés / EK HATÁRÉRTÉKEK
Pentán
CAS: 109-66-0, EINECS/ELINCS: 203-692-4, EU-INDEX: 601-006-00-1, Reg-No.: 01-2119459286-30-XXXX
8 óra: 1000 ppm, 3000 mg/m³

DNEL

Megnevezés
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus vegyületek, <2% aromások, CAS: 64742-48-9
Industrija, belégzésnél, Hossuzú távú, szisztémás hatások, 871 mg/m³
Industrija, börön át, Hossuzú távú, szisztémás hatások, 77 mg/kg bw/day
general population, belégzésnél, Hossuzú távú, szisztémás hatások, 185 mg/m³
general population, börön át, Hossuzú távú, szisztémás hatások, 46 mg/kg bw/day
general population, szájon át, Hossuzú távú, szisztémás hatások, 46 mg/kg bw/day
Izobután, CAS: 75-28-5
DNEL-k adatok nem állnak rendelkezésre.
Propán, CAS: 74-98-6
DNEL-k adatok nem állnak rendelkezésre.
Bután, CAS: 106-97-8
DNEL-k adatok nem állnak rendelkezésre.
Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus vegyületek, <2% aromások
Industrija, belégzésnél, Hossuzú távú, szisztémás hatások, 871 mg/m³
Industrija, börön át, Hossuzú távú, szisztémás hatások, 77 mg/kg bw/day
general population, belégzésnél, Hossuzú távú, szisztémás hatások, 185 mg/m³
general population, börön át, Hossuzú távú, szisztémás hatások, 46 mg/kg bw/day
general population, szájon át, Hossuzú távú, szisztémás hatások, 46 mg/kg bw/day
Pentán, CAS: 109-66-0
Industrija, belégzésnél, Hossuzú távú, szisztémás hatások, 3000 mg/m³
Industrija, börön át, Hossuzú távú, szisztémás hatások, 432 mg/kg bw/day
general population, börön át, Hossuzú távú, szisztémás hatások, 214 mg/kg bw/day
general population, belégzésnél, Hossuzú távú, szisztémás hatások, 643 mg/m³
general population, szájon át, Hossuzú távú, szisztémás hatások, 214 mg/kg bw/day
Szulfonsavak, petróleum kálcium sók, CAS: 61789-86-4
Industrija, belégzésnél, Hossuzú távú, szisztémás hatások, 11,75 mg/m³
Industrija, börön át, Hossuzú távú, szisztémás hatások, 3,33 mg/kg bw/d

Industrija, börön át, Hosszú távú - helyi hatások, 1,03 mg/cm²
general population, belégzésnél, Hossuzú távú, szisztémás hatások, 2,9 mg/m³
general population, börön át, Hossuzú távú, szisztémás hatások, 1,667 mg/kg bw/day
general population, börön át, Hosszú távú - helyi hatások, 0,513 mg/cm²
general population, szájon át, Hossuzú távú, szisztémás hatások, 0,833 mg/kg bw/day

PNEC

Megnevezés
Izobután, CAS: 75-28-5
PNEC-k adatok nem állnak rendelkezésre.
Propán, CAS: 74-98-6
PNEC-k adatok nem állnak rendelkezésre.
Bután, CAS: 106-97-8
PNEC-k adatok nem állnak rendelkezésre.
Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus vegyületek, <2% aromások
PNEC-k adatok nem állnak rendelkezésre.
Pentán, CAS: 109-66-0
PNEC-k adatok nem állnak rendelkezésre.
Szulfonsavak, petróleum kálcium sók, CAS: 61789-86-4
édesvízi, 1 mg/l (AF=1000)
Tengervíz, 1 mg/l (AF=10000)
Kezelés növény / szennyvíztisztító telep (STP), 1000 mg/l (AF=10)
üledék (édesvízi), 226 000 000 mg/kg dw
üledék (Tengervíz), 226 000 000 mg/kg dw
talaj, 271 000 000 mg/kg dw
Lenyelés (élelmiszer), 16,667 mg/kg food

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Pótlólagos információ a műszaki berendezés kialakításához
A munkahely jó szellõzésérõl gondoskodni kell.
A munkahelyi mérések elvégzésére szolgáló mérési eljárásoknak meg kell felelniük a DIN EN 482 szabvány teljesítményre vonatkozó követelményeinek. Javaslatok például az IFA veszélyes anyagokra vonatkozó listájában vannak megadva.

Szemvédelem
Védőszemüveg. (EN 166:2001)

Kézvédelem
0,4mm Butilkaucsukból, >120 min (EN 374-1/-2/-3).
A megadott adatok esetén ajánlásokról van szó. További információkért kérjük forduljon a kesztyű szállítójához.

Testvédelem
Munkaruhát (EN 340)

Egyéb
A szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.
A keletkezõ gõzt/aeroszolt nem szabad belélegezni.
A egyéni védõfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes anyag koncentrációjának és mennyiségének megfelelöen kell kiválasztani. A felszerelés vegyszerállóképességét tisztázni kell a gyártóval.

Légzésvédelem
A munkahelyen érvényes határértékek túllépése vagy nem megfelelő szellőzés esetén: Viseljen megfelelő légzőkészüléket.
Rövid időre szűrőkészülék, szűrő A-P2. (DIN EN 14387)

Hőveszély
nincsenek

A környezeti hatás behatárolása és felügyelete
Védje a környezet a megfelelő kontrollintézkedéseket alkalmazva az emisszió megelőzésére vagy korlátozására.

9 SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot	aeroszol
Forma	aeroszol
Szín	fekete
Szag	jellegzetes
Szagküszöbérték	nem alkalmazható
pH-Érték	nem alkalmazható
pH-Érték [1%]	nem alkalmazható
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány [°C]	nem alkalmazható
Lobbanáspont [°C]	nem alkalmazható
Tűzveszélyesség	nem alkalmazható
Robbanás alsó határa	ca. 0,6 Vol.%
Robbanás felső határa	ca. 10,9 Vol.%
Oxidáló tulajdonságok	nem
Gőznyomás/gáznyomás [kPa]	830 (20°C)
Sűrűség [g/cm³]	0,69 (20 °C / 68,0 °F)
Relatív sűrűség	nincs meghatározva
Halmazsűrűség [kg/m³]	nem alkalmazható
Oldhatóság vízben	gyakorlatilag oldhatatlan
Oldhatóság más oldószerek	Nincs információ.
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs meghatározva
Kinematikus viszkozitás	nem alkalmazható
Relatív gőzsűrűség	nem alkalmazható
Olvadáspont [°C]	nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet [°C]	nem alkalmazható
Bomlási hõmérséklet [°C]	nem alkalmazható
Részecskejellemzők	Nincs információ.

9.2 Egyéb információk

nincsenek

10 SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Rendeltetésszerű használat esetén nem ismert.

10.2 Kémiai stabilitás

A termék normál feltételek mellett stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Repedésveszély.
Gyúlékony elegyek képzõdése lehetséges a levegõben lobbanáspont feletti hevítés és/vagy permetezett szétszóródás esetén.

10.4 Kerülendő körülmények

Lásd a 7.2. pontot.

10.5 Nem összeférhető anyagok

oxidálószer

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Gyúlékony gázok/gőzök.

11 SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut orális toxicitás nincs meghatározva

Termék
ATE-mix, szájon át, > 2000 mg/kg

Megnevezés
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus vegyületek, <2% aromások, CAS: 64742-48-9
LD50, szájon át, Patkány, > 5000 mg/kg
Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus vegyületek, <2% aromások
LD50, szájon át, Patkány, > 15000 mg/kg (OECD 401)
Pentán, CAS: 109-66-0
LD50, szájon át, Patkány, >2000 mg/kg bw
Szulfonsavak, petróleum kálcium sók, CAS: 61789-86-4
LD50, szájon át, Patkány, >5000 mg/kg bw

Akut dermális toxicitás nincs meghatározva

Termék
ATE-mix, börön át, > 2000 mg/kg

Megnevezés
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus vegyületek, <2% aromások, CAS: 64742-48-9
LD50, börön át, Házinyúl, > 3160 mg/kg
Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus vegyületek, <2% aromások
LD50, börön át, Házinyúl, > 3160 mg/kg (OECD 402)
Szulfonsavak, petróleum kálcium sók, CAS: 61789-86-4
LD50, börön át, Házinyúl, > 5000 mg/kg bw >5000 mg/kg bw

Akut inhalativ toxicitás nincs meghatározva

Termék
ATE-mix, belégzésnél (gőz), > 20 mg/l 4h

Megnevezés
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus vegyületek, <2% aromások, CAS: 64742-48-9
LC50, belégzésnél, Patkány, > 5000 mg/m³/8h
Izobután, CAS: 75-28-5
LC50, belégzésnél, Egér, 1237 mg/l (2h) (Lit.)
Propán, CAS: 74-98-6
LC50, belégzésnél, Patkány, > 1443 mg/l (15 min) (Lit.)
Bután, CAS: 106-97-8
LC50, belégzésnél, Patkány, 1443 mg/L air (15min)
Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus vegyületek, <2% aromások
LC50, belégzésnél, Patkány, > 6100 mg/m³ (OECD 403)
Pentán, CAS: 109-66-0
LC50, belégzésnél, Patkány, 25.3 mg/L, 4h
Szulfonsavak, petróleum kálcium sók, CAS: 61789-86-4
LC50, belégzésnél, Patkány, >1.9 mg/L air

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Nem tartalmaz olyan releváns anyagot, amely teljesíti a besorolási kritériumokat.
A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.
Teljes termék toxikológiai adatok nem érhetők el.

Megnevezés
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus vegyületek, <2% aromások, CAS: 64742-48-9

Szem, nem irritatív
Izobután, CAS: 75-28-5
Szem, nem irritatív
Propán, CAS: 74-98-6
Szem, nem irritatív
Bután, CAS: 106-97-8
Szem, nem irritatív
Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus vegyületek, <2% aromások
Szem, nem irritatív
Pentán, CAS: 109-66-0
Szem, nem irritatív
Szulfonsavak, petróleum kálcium sók, CAS: 61789-86-4
Szem, káros hatást nem figyeltek meg

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Nem tartalmaz olyan releváns anyagot, amely teljesíti a besorolási kritériumokat.
A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.
Teljes termék toxikológiai adatok nem érhetők el.

Megnevezés
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus vegyületek, <2% aromások, CAS: 64742-48-9
börön át, nem irritatív
Izobután, CAS: 75-28-5
börön át, nem irritatív
Propán, CAS: 74-98-6
börön át, nem irritatív
Bután, CAS: 106-97-8
börön át, nem irritatív
Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus vegyületek, <2% aromások
börön át, nem irritatív
Pentán, CAS: 109-66-0
börön át, nem irritatív
Szulfonsavak, petróleum kálcium sók, CAS: 61789-86-4
börön át, káros hatást nem figyeltek meg

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Besorolás nélkül az anyagspecifikus koncentrációs határértékek alapján.
A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.
Teljes termék toxikológiai adatok nem érhetők el.

Megnevezés
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus vegyületek, <2% aromások, CAS: 64742-48-9
börön át, nem érzékenységfokozó
Izobután, CAS: 75-28-5
börön át, nem érzékenységfokozó
belégzésnél, nem érzékenységfokozó
Propán, CAS: 74-98-6
börön át, nem érzékenységfokozó
belégzésnél, nem érzékenységfokozó
Bután, CAS: 106-97-8
belégzésnél, nem érzékenységfokozó
börön át, nem érzékenységfokozó
Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus vegyületek, <2% aromások
börön át, nem érzékenységfokozó
Pentán, CAS: 109-66-0
börön át, nem érzékenységfokozó
Szulfonsavak, petróleum kálcium sók, CAS: 61789-86-4
börön át, Érzékenységfokozó

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció

A gőzök belégzése álmosságot vagy szédülést okozhat
A rendelkezésre álló információk alapján teljesíti a besorolási kritériumokat.
Teljes termék toxikológiai adatok nem érhetők el.
Számítási módszer

Megnevezés
Izobután, CAS: 75-28-5
belégzésnél, nem irritatív
Propán, CAS: 74-98-6
belégzésnél, nem irritatív
Bután, CAS: 106-97-8
belégzésnél, nem irritatív

Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció

Nem tartalmaz olyan releváns anyagot, amely teljesíti a besorolási kritériumokat.
A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.
Teljes termék toxikológiai adatok nem érhetők el.

Megnevezés
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus vegyületek, <2% aromások, CAS: 64742-48-9
NOAEL, szájon át, Patkány, 500 mg/kg bw/day, negatív
NOAEL, belégzésnél, Patkány, 6000 mg/m³, negatív
Izobután, CAS: 75-28-5
NOAEC, belégzésnél, Patkány, 4437 mg/m³, A megfigyelt hatások nem elegendőek a besoroláshoz.
Propán, CAS: 74-98-6
NOAEC, belégzésnél, Patkány, 4437 mg/m³, A megfigyelt hatások nem elegendőek a besoroláshoz.
Bután, CAS: 106-97-8
NOAEC, belégzésnél, Patkány, 4437 mg/m³, A megfigyelt hatások nem elegendőek a besoroláshoz.
Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus vegyületek, <2% aromások
NOAEL, szájon át, Patkány, 500 mg/kg bw/day, káros hatást nem figyeltek meg
NOAEC, belégzésnél, Patkány, 10400 mg/m³, káros hatást nem figyeltek meg
Pentán, CAS: 109-66-0
NOAEC, belégzésnél, Patkány, 20 000 mg/m³ (subchronic), káros hatást nem figyeltek meg
Szulfonsavak, petróleum kálcium sók, CAS: 61789-86-4
NOAEL, szájon át, Patkány, 500 mg/kg bw/day, káros hatást megfigyeltek
NOAEL, börön át, Patkány, 1000 mg/kg bw/day, káros hatást nem figyeltek meg
NOAEC, belégzésnél, Patkány, 881,58 mg/m³, káros hatást nem figyeltek meg

Mutagenitás

Nem tartalmaz olyan releváns anyagot, amely teljesíti a besorolási kritériumokat.
A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.
Teljes termék toxikológiai adatok nem érhetők el.

Megnevezés
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus vegyületek, <2% aromások, CAS: 64742-48-9
in vitro, negatív
in vivo, negatív
Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus vegyületek, <2% aromások
in vitro, negatív
in vivo, negatív
Pentán, CAS: 109-66-0
in vitro, negatív
in vivo, negatív

Reproduktiv toxicitás

Nem tartalmaz olyan releváns anyagot, amely teljesíti a besorolási kritériumokat.
A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.
Teljes termék toxikológiai adatok nem érhetők el.

- Termékenység

Megnevezés
Pentán, CAS: 109-66-0
NOAEL, szájon át, Patkány, 1000 mg/kg bw/day (subacute), káros hatást nem figyeltek meg, Effect on fertility,

NOAEL, szájon át, Patkány, 1000 mg/kg bw/day (subacute), káros hatást nem figyeltek meg, Effect on developmental toxicity,
NOAEC, belégzésnél, Patkány, 24 080 mg/m³ (subacute), káros hatást nem figyeltek meg, Effect on developmental toxicity,
NOAEC, belégzésnél, Patkány, 20 000 mg/m³ (subacute), káros hatást nem figyeltek meg, Effect on fertility,

- Fejlődés

Megnevezés
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus vegyületek, <2% aromások, CAS: 64742-48-9
NOAEC, belégzésnél, Patkány, 5220 mg/m³
Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus vegyületek, <2% aromások
NOAEC, belégzésnél, Patkány, 220 mg/m³, káros hatást nem figyeltek meg
Pentán, CAS: 109-66-0
NOAEL, szájon át, Patkány, 1000 mg/kg bw/day (subacute), káros hatást nem figyeltek meg, Effect on fertility,
NOAEL, szájon át, Patkány, 1000 mg/kg bw/day (subacute), káros hatást nem figyeltek meg, Effect on developmental toxicity,
NOAEC, belégzésnél, Patkány, 24 080 mg/m³ (subacute), káros hatást nem figyeltek meg, Effect on developmental toxicity,
NOAEC, belégzésnél, Patkány, 20 000 mg/m³ (subacute), káros hatást nem figyeltek meg, Effect on fertility,

Karcinogenitás
Nem tartalmaz olyan releváns anyagot, amely teljesíti a besorolási kritériumokat.
A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.
Teljes termék toxikológiai adatok nem érhetők el.

Aspirációs veszély
A rendelkezésre álló információk alapján teljesíti a besorolási kritériumokat.

Általános megjegyzések

Az egészséget veszélyeztető tulajdonságok meghatározása hajtógáz vagy hordozóanyag figyelembe vétele nélkül történik.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1 Endokrin károsító tulajdonságok
Nincs információ.

11.2.2 Egyéb információk

12 SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Megnevezés
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus vegyületek, <2% aromások, CAS: 64742-48-9
EL50, (72h), Algae, > 1000 mg/l
NOELR, (72h), Algae, 100 mg/l
LL50, (48h), Daphnia magna, >1000 mg/l
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, > 1000 mg/l
Izobután, CAS: 75-28-5
LC50, (96h), hal, 7,71 - 19,37 mg/L
Bután, CAS: 106-97-8
LC50, (96h), hal, 24,11 - 147,54 mg/L
LC50, (48h), Invertebrates, 14,22 - 69,43 mg/L
EC50, (96h), Algae, 7,71 - 19,37 mg/L
Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus vegyületek, <2% aromások
EL50, (48h), Daphnia magna, 22 - 46 mg/l
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 1000 mg/l
NOELR, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, < 1 mg/l
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 10 - 30 mg/l
Pentán, CAS: 109-66-0
EL50, (48h), Invertebrates, 48,11 mg/L
EL50, (72h), Algae, 20,33 mg/L
LL50, (96h), hal, 27,55 mg/L
Szulfonsavak, petróleum kálcium sók, CAS: 61789-86-4
NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 1000 mg/l
LL50, (96h), hal, > 10 000 mg/l
EC0, (48h), Daphnia magna, >1000 mg/l

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Viselkedés a környezetben nincs meghatározva
Viselkedés szennyvíztisztítóba nincs meghatározva
Biológiai lebonthatóság nincs meghatározva

12.3 Bioakkumulációs képesség

Felhalmozódás organizmusokban nem várható.

12.4 A talajban való mobilitás

A kifolyó készítmény a talajba juthat, és a talaj és a talajvíz szennyeződéseihez vezethet.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Minden rendelkezésre álló információ alapján, mint PBT ill. vPvB anyag nem osztályba sorolható.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Nincs információ.

12.7 Egyéb káros hatások

Nem ismert.

13 SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

A termék maradékait a hulladékokról szóló 2008/98/EK (72/2013. (VIII. 27.)) irányelv valamint a nemzeti és a regionális előírások figyelembe vétele mellett kell megsemmisíteni. Ennek a terméknek nincs az európai hulladékkatalógus szerinti hulladékazonosító-száma rögzítve, mivel csak a végfelhasználó által meghatározott alkalmazás teszi lehetővé a besorolást. A hulladékazonosító-szám az EU-n belül a megsemmisítéssel megbízott intézménnyel egyeztetve lesz megállapítva.

Termék

Az újrafeldolgozás tárgyában érdeklődjön a gyártótól.
Veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

EAK-szám (ajánlott) 160504* Veszélyes anyagokat tartalmaznak a nyomás alatt lévő palackban lévő gázok (beleértve a halogénezett szénhidrogéneket)

Tisztítatlan csomagolóeszközök

Az össze nem kevert csomagolóeszközök újrafeldolgozásba adhatók.

EAK-szám (ajánlott) 150110* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok
150104

14 SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

Szárazföldi szállítás ADR/RID szerint 1950

Belvízi hajózás (ADN) 1950

Tengeri hajószállítás az IMDG szerint 1950

Légi szállítás az IATA szerint 1950

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Szárazföldi szállítás ADR/RID szerint AEROSZOLOK
- Osztályozási kód 5F
- Címke a veszély megjelölésére



- ADR LQ 1 l
- ADR 1.1.3.6 (8.6) Transport category (Alagútkorlátozási kód) 2 (D)

Belvízi hajózás (ADN) AEROSZOLOK
- Osztályozási kód 5F
- Címke a veszély megjelölésére



Tengeri hajószállítás az IMDG szerint Aerosols
- EMS F-D, S-U
- Címke a veszély megjelölésére



- IMDG LQ 1 l

Légi szállítás az IATA szerint Aerosols, flammable
- Címke a veszély megjelölésére



14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Szárazföldi szállítás ADR/RID szerint	2
Belvízi hajózás (ADN)	2
Tengeri hajószállítás az IMDG szerint	2.1
Légi szállítás az IATA szerint	2.1

14.4 Csomagolási csoport

Szárazföldi szállítás ADR/RID szerint	nem alkalmazható
Belvízi hajózás (ADN)	nem alkalmazható
Tengeri hajószállítás az IMDG szerint	nem alkalmazható
Légi szállítás az IATA szerint	nem alkalmazható

14.5 Környezeti veszélyek

Szárazföldi szállítás ADR/RID szerint	nem
Belvízi hajózás (ADN)	nem
Tengeri hajószállítás az IMDG szerint	nem
Légi szállítás az IATA szerint	nem

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Megfelelő adatok a SZAKASZT 6 - 8.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

nem alkalmazható

15 SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

EEC-ELŐÍRÁSOK	2008/98/EK (2000/532/EK); 2010/75/EU; 2004/42/EK; (EK) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707
- Alkotórész-kommentár	SVHC lista (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Nem vagy 0,1%-ot nem meghaladó koncentrációban tartalmaz listán szereplő anyagokat.
- melléklete XIV (REACH)	A termék nem tartalmaz az 1907/2006/EK irányelv (REACH) XIV. melléklete szerinti engedélyköteles anyagokat ≥ 0,1%-ban
- melléklete XVII (REACH)	A termék az 1907/2006/EK irányelv (REACH) XVII. melléklete szerint ≥ 0,1%-ban tartalmaz anyagokat a következő korlátozásokkal 40, 75 A termékre az 1907/2006/EK irányelv (REACH) XVII. melléklete szerint nem vonatkoznak korlátozások.
TRANSPORT-ELŐÍRÁSOK	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)
ORSZÁGOS ELŐÍRÁSOK (HU):	Vonatkozó nemzeti és közösségi törvények és rendeletek: Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 44/2000.(XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól Veszélyes hulladékra vonatkozó előírások: 225/2015.(VIII.7.)Kormány rendelet. 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek: 220/2004. (VII.21) Kormányrendelet 28/2004. (XII.25.) KvVm rendelet
- Foglalkoztatásbeli korlátozások	Figyelembe kell venni a terhes nőkre és szoptatós anyákra vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat. Figyelembe kell venni a fiatalkorúakra vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat.
- VOC (2010/75/EK)	78,7 % 542 g/L

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

nem alkalmazható

16 SZAKASZ: Egyéb információk

16.1 Figyelmeztető H-mondatok (3. SZAKASZ)

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.
EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

16.2 Rövidítések és betűszavak:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ATE = acute toxicity estimate
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50 = Median effective loading
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
EmS = Emergency Schedules
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform ChemicaL Information Database
IVIS = In vitro irritation score
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
LL50 = Median lethal loading
LQ = Limited Quantities
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Egyéb információk

Osztályozási eljárás

Aerosol 1: H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. (Transfer "elv aeroszolok") H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. (Transfer "elv aeroszolok")
STOT SE 3: H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat. (Számítási módszer)
Aquatic Chronic 3: H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. (Számítási módszer)

Változott pozíciók

nincsenek

Copyright: Chemiebüro®