



## Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

oldal 1 / 15

TEROSON WX 215 CC AE

BA száma : 490437

V005.0

Felülvizsgálat ideje: 18.04.2019

Nyomtatás ideje: 24.03.2020

Előző verzió kiadása: 29.03.2016

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

#### 1.1. Termékazonosító

TEROSON WX 215 CC AE

#### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Tervezett alkalmazás:

lyuktömítő

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Henkel Magyarország Kft.

Dávid Ferenc 6.

1113 Budapest

Magyarország

tel.: +36 (1 372) 5555

fax: +36 (1 372) 0200

ua-productsafety.hu@henkel.com

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

ETTSZ: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: +36 80 20 11 99 (24 h)

### 2. SZAKASZ: Veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

##### Classification (CLP):

Tűzveszélyes aeroszol

1. kategória

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Célszervi toxicitás - egyetlen expozíció

3. kategória

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Célszervi: Központi idegrendszer

**Krónikus veszélyek a vízi környezetre**

**2. kategória**

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

#### 2.2. Címkézési elemek

##### Címkézési elemek (CLP):

Veszélyt jelző piktogram:



Tartalmaz

Hidrogénezett, nehéz szovent nafta <0,1% benzoltartalommal

<b>Figyelmeztetés:</b>	<b>Veszély</b>
<b>Figyelmeztető mondat:</b>	H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. H336 Álmoszágot vagy szédülést okozhat. H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
<b>Kiegészítő információk</b>	<b>EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.</b>
<b>ővintézkedésre vonatkozó mondat:</b> <b>Megelőzés</b>	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 lyukassa ki vagy égesse el, még használat után sem. P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését. P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
<b>ővintézkedésre vonatkozó mondat:</b> <b>Tárolás</b>	<b>P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.</b>

### 2.3. Egyéb veszélyek

Az aerosolos dobozban túlnyomás van. Magas hőmérsékletnek kitenni tilos.

A termékben lévő oldószerek a felhasználás során elpárolognak, és gőzeik robbanásveszélyes/tűzveszélyes gőz/levegő elegyet képezhetnek.

Az oldószer gőzei nehezebbek, mint a levegő, ezért a padlón nagyobb lehet a koncentrációjuk.

Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.

## 3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverékek

**A termék kémiai általános jellemzői:**

lyuktömítő

**Készítmény alapanyagai:**

oldószer-keverék

## Összetevők az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyes összetevők CAS-szám	EK szám REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
Hidrogénezett, nehéz szövet nafta <0,1% benzoltartalommal 64742-48-9	265-150-3 01-2119463258-33	20- 40 %	Flam. Liq. 3 H226 Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H336
n-Bután (< 0.1 % Butadién) 106-97-8	203-448-7 01-2119474691-32	20- 40 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas
Propán 74-98-6	200-827-9 01-2119486944-21	10- 20 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas
(C6-C13) alifás, aromás szénhidrogének <0,1% benzoltartalommal 64742-48-9	265-150-3	1- < 3 %	Asp. Tox. 1 H304 Aquatic Chronic 4 H413
Szulfonsavak, ásványolaj, kalcium sók, lúggal kezelt 68783-96-0	272-213-9	1- < 3 %	Aquatic Chronic 4 H413
Nonane 111-84-2	203-913-4	1- < 3 %	Flam. Liq. 3 H226 Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
Izobután 75-28-5	200-857-2 01-2119485395-27	1- < 3 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas

A figyelmeztető "H" mondatok teljes szövege a 16. "Egyéb információk" pontban található.  
Az osztályba nem sorolt anyagoknak lehetnek érvényes közösségi munkahelyi expozíciós határértékei.

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Belégzés:  
Friss levegő, oxigén, meleg szükséges, forduljunk szakorvoshoz

Bőrrel történő érintkezés:  
Vizel és szappannal kell öblíteni. Bőrápolást kell alkalmazni. Szennyezett és átítatott ruházatot le kell cserélni.

Szembe kerülés:  
Azonnal öblítse bő folyóvízzel (10 percen keresztül), szakorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés:  
Nem releváns.

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

Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

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

Lásd a Fejezetet: Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag

##### A megfelelő oltóanyag:

Minden szokásos oltószer alkalmas

##### Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:

Vízszugár (a termék oldószert tartalmaz).

#### 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz esetén mérgező gázok szabadulhatnak fel.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Viseljen környezeti levegőtől független légzőkészüléket.

Egyéni védőfelszerelést kell viselni.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

#### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi védőfelszerelés viselendő.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

A védőruházattal nem rendelkező személyeket távol kell tartani.

A kifolyt termék csúszásveszélyes.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

A természetes vizekbe vagy a csatornába jutás esetén értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

#### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Folyadékot nedvszívó anyaggal (pl. homok, tőzeg, fűrészpor) kell felszedni.

Szennyezett anyagot a 13. fejj. szerint hulladékként kell kezelni.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. szakaszban megadott javaslatot.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A nyílt láng és gyújtóforrás használata tilos

Szikramentes eszközök használandók.

Használjon robbanásbiztos elektromos készüléket.

Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni.

##### Higiéniiai intézkedések:

A szünetek előtt és a munka befejeztével kezet kell mosni.

Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

#### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Megfelelő szellőzés/elszívás biztosítandó.

Hőmérséklet kb. + 5 °C és + 25 °C között.

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

lyuktömítő

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek****Munkahelyi expozíciós határértékek**Érvényes:  
Magyarország

Összetevő [Szabályozott anyag]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Érték fajta	Rövid ideig tartó expozíciós kategória/megjegyzés	Jogszabályi hivatkozás
Butane 106-97-8 [n-Bután]			Megengedett csúcskoncentráció:	IV. Nagyon gyenge károsító hatású anyagok (STEL) >500 ml/m <sup>3</sup>	HU OEL
Butane 106-97-8 [n-Bután]		2.350	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Butane 106-97-8 [n-Bután]		9.400	Megengedett csúcskoncentráció	60 perc	HU OEL
Distillates (petroleum), solvent-refined light paraffinic, contains < 3% DMSO 64741-89-5 [Olaj (ásványi) kód]		5	Felső határérték:		HU OEL

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Megnevezés a jegyzékből	Application Area	Expozíciós útvonal	Health Effect	Exposure Time	Érték	Megjegyzések
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (<0.1% benzene) 64742-48-9	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		208 mg/kg	
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (<0.1% benzene) 64742-48-9	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		871 mg/m <sup>3</sup>	
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (<0.1% benzene) 64742-48-9	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		125 mg/kg	
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (<0.1% benzene) 64742-48-9	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		185 mg/m <sup>3</sup>	
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (<0.1% benzene) 64742-48-9	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		125 mg/kg	

**Biológiai expozíciós index:**  
nincs**8.2. Az expozíció ellenőrzése:**Műszaki ellenőrzések:  
Aeroszol képződés esetén biztosítson megfelelő elszívást és szellőzést.Légzésvédelem:  
Aeroszol képződése esetén megfelelő légzomaszk viselését javasoljuk, ABEK P2 szurovel, a helyi körülmények figyelembevétele mellett.

**Kézvédelem:**

Vegyszerálló védőkesztyű (EN 374). Rövid ideig tartó érintkezésre vagy fröccsenésre (javaslat: 30 percnél hosszabb áthatolási időnek megfelelő, min. 2 védelmi index az EN 374 szerint): nitrilgumi (NBR;  $\geq 0,4$  mm vastagság). Hosszabb ideig tartó, közvetlen érintkezésre (javaslat: 480 percnél hosszabb áthatolási időnek megfelelő, 6 védelmi index az EN 374 szerint): nitrilgumi (NBR;  $\geq 0,4$  mm vastagság) Ez az információ irodalmi hivatkozásokon és a kesztyűgyártók által szolgáltatott információkon alapul, vagy hasonló anyagok analógiájából következik. Vegyük figyelembe, hogy a vegyszerálló védőkesztyűk gyakorlati élettartama, számos befolyásoló tényező következtében (pl. hőmérséklet) jóval rövidebb lehet, mint az EN 374 szerint meghatározott áthatolási idő. Ha kopás vagy szakadás mutatkozik a kesztyűt ki kell cserélni.

**Szemvédelem:**

Szorosan záró védőszemüveg.  
EN166 szabványnak megfelelő szemvédelem.

**Bőrvédelem:**

Személyi védőfelszerelés viselendő.  
Kart és lábat betakaró védőruha  
Ochranný oděv by měl splňovat normu EN 14605 proti kapalným chemikáliím nebo normu EN 13982 proti pevným částicím chemikálií.

**Útmutató a személyi védőfelszereléshez:**

Csak olyan személyes védőeszközt használjunk amely a tanács irányelve 89/686/EGK megfelelő CE jellel van ellátva. Az egyéni védőfelszerelésekkel kapcsolatos információk csak tájékoztató jellegűek. Egy teljes körű kockázatelemzést kell elvégezni a termék használata előtt, hogy meghatározzák a megfelelő egyéni védőeszközt a helyi feltételek figyelembevételével. Az egyéni védőfelszerelésnek meg kell felelni a vonatkozó európai szabványnak.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Külső jellemzők	aeroszol folyékony barna
Szag	gyenge
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
pH-érték	Nincs
Olvadáspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Dermedéspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Kezdeti forráspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Lobbanáspont	42 °C (107.6 °F); ASTM D3278 Setaflash Closed Cup
Párolgási sebesség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Tűzveszélyesség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Robbanási határok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Relatív gőzsűrűség sűrűség: Sűrűség (20 °C (68 °F))	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható 0,706 g/cm <sup>3</sup>
Litersúly	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Oldhatóság	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Oldhatóság, minőségi (20 °C (68 °F); Oldószer: Víz)	nem keverhető
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Viszkózitás	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Viszkózitás (kinematikus)	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Oxidáló tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

**9.2. Egyéb információk**

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható  
Max. VOC tartalom:

514,7 g/l

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség**

Erős oxidálószerekkel reagál.

**10.2. Kémiai stabilitás**

A javasolt tárolási feltételek mellett stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség

**10.4. Kerülendő körülmények**

Hő, nyílt láng, szikra és egyéb gyújtóforrás.  
Hőmérséklet kb. 50 °C felett.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Előírás szerinti használat esetén nem bomlik.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut orális toxicitás:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	faj	Eljárás
Hidrogénezett, nehéz szovent nafta <0,1% benzoltartalommal 64742-48-9	LD50	> 5.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
(C6-C13) alifás, aromás szénhidrogének <0,1% benzoltartalommal 64742-48-9	LD50	> 5.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Szulfonsavak, ásványolaj, kalcium sók, lúggal kezelt 68783-96-0	LD50	> 20.000 mg/kg	patkány	nincs meghatározva

**Akut bőrtotoxicitás:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	faj	Eljárás
Hidrogénezett, nehéz szovent nafta <0,1% benzoltartalommal 64742-48-9	LD50	> 2.000 mg/kg	nyúl	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
(C6-C13) alifás, aromás szénhidrogének <0,1% benzoltartalommal 64742-48-9	LD50	> 2.000 mg/kg	nyúl	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Szulfonsavak, ásványolaj, kalcium sók, lúggal kezelt 68783-96-0	LD50	> 20.000 mg/kg	nyúl	

**Akut belégzési toxicitás:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Teszt atmoszféra	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Hidrogénezett, nehéz szovent nafta <0,1% benzoltartalommal 64742-48-9	LC50		gőz	4 h	patkány	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
n-Bután (< 0.1 % Butadién) 106-97-8	LC50	274200 ppm	Gáz	4 h	patkány	nincs meghatározva
Propán 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	Gáz	15 min	patkány	nincs meghatározva
(C6-C13) alifás, aromás szénhidrogének <0,1% benzoltartalommal 64742-48-9	LC50		gőz	4 h	patkány	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Izobután 75-28-5	LC50	260200 ppm	Gáz	4 h	egér	nincs meghatározva

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Hidrogénezett, nehéz szovent nafta <0,1% benzoltartalommal 64742-48-9	nem irritáló		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
(C6-C13) alifás, aromás szénhidrogének <0,1% benzoltartalommal 64742-48-9	nem irritáló		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	faj	Eljárás
Hidrogénezett, nehéz szovent nafta <0,1% benzoltartalommal 64742-48-9	nem érzékenyítő	Bühler teszt	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
(C6-C13) alifás, aromás szénhidrogének <0,1% benzoltartalommal 64742-48-9	nem érzékenyítő	Bühler teszt	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)



**Csírasejt-mutagenitás:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Vizsgálat típusa / beadás módja	Metabólikus aktiválás / hatóidő	faj	Eljárás
Hidrogénezett, nehéz szovent nafta <0,1% benzoltartalommal 64742-48-9	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Hidrogénezett, nehéz szovent nafta <0,1% benzoltartalommal 64742-48-9	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
n-Bután (< 0.1 % Butadién) 106-97-8	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
n-Bután (< 0.1 % Butadién) 106-97-8	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Propán 74-98-6	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Propán 74-98-6	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
(C6-C13) alifás, aromás szénhidrogének <0,1% benzoltartalommal 64742-48-9	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
(C6-C13) alifás, aromás szénhidrogének <0,1% benzoltartalommal 64742-48-9	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Izobután 75-28-5	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Izobután 75-28-5	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Hidrogénezett, nehéz szovent nafta <0,1% benzoltartalommal 64742-48-9	negatív	Intraperitoneális		patkány	OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
n-Bután (< 0.1 % Butadién) 106-97-8	negatív			Drosophila melanogaster	nincs meghatározva
n-Bután (< 0.1 % Butadién) 106-97-8	negatív	belégzés:gáz		patkány	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Propán 74-98-6	negatív			Drosophila melanogaster	nincs meghatározva
Propán 74-98-6	negatív	belégzés:gáz		patkány	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
(C6-C13) alifás, aromás szénhidrogének <0,1% benzoltartalommal 64742-48-9	negatív	Intraperitoneális		patkány	OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
Izobután 75-28-5	negatív			Drosophila melanogaster	nincs meghatározva
Izobután 75-28-5	negatív	belégzés:gáz		patkány	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

**Rákkeltő hatás**

Nem áll rendelkezésre adat.

**Reprodukciós toxicitás:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény / Érték	Teszt típusa	alkalmazás módja	faj	Eljárás
Hidrogénezett, nehéz szovent nafta <0,1% benzoltartalommal 64742-48-9	NOAEL P >= 20000 mg/m <sup>3</sup> NOAEL F1 >= 20000 mg/m <sup>3</sup>	Two generation study	belégzés: gőz	patkány	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
n-Bután (< 0.1 % Butadién) 106-97-8	NOAEL P 21,4 mg/l NOAEL F1 21,4 mg/l	screening	belégzés:gáz	patkány	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Propán 74-98-6	NOAEL P 21,6 mg/l NOAEL F1 21,6 mg/l	screening	belégzés:gáz	patkány	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
(C6-C13) alifás, aromás szénhidrogének <0,1% benzoltartalommal 64742-48-9	NOAEL P >= 20000 mg/m <sup>3</sup> NOAEL F1 >= 20000 mg/m <sup>3</sup>	Two generation study	belégzés: gőz	patkány	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Izobután 75-28-5	NOAEL P 21,4 mg/l NOAEL F1 21,4 mg/l	screening	belégzés:gáz	patkány	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

Nem áll rendelkezésre adat.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)::**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény / Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága	faj	Eljárás
Hidrogénezett, nehéz szovent nafta <0,1% benzoltartalommal 64742-48-9		belégzés: gőz	6 h/d, 5 d/w for 4 weeks daily	patkány	OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
Hidrogénezett, nehéz szovent nafta <0,1% benzoltartalommal 64742-48-9	NOAEL 3.750 mg/kg	bőr	once per day	patkány	OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)
n-Bután (<0.1 % Butadién) 106-97-8		belégzés:gáz	28 d	patkány	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Propán 74-98-6		belégzés:gáz	28 d 6 h/d, 7 d/w	patkány	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
(C6-C13) alifás, aromás szénhidrogének <0,1% benzoltartalommal 64742-48-9		belégzés: gőz	6 h/d, 5 d/w for 4 weeks daily	patkány	OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
(C6-C13) alifás, aromás szénhidrogének <0,1% benzoltartalommal 64742-48-9	NOAEL 3.750 mg/kg	bőr	once per day	patkány	OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)
Izobután 75-28-5		belégzés:gáz	28 d	patkány	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

**Aspirációs veszély:**

A keverék viszkozitási adatok alapján osztályozott.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Megjelenés Érték	Hőmérséklet	Eljárás	Megjegyzések
Hidrogénezett, nehéz szovent nafta <0,1% benzoltartalommal 64742-48-9	1,02 mm <sup>2</sup> /s	40 °C	számított	

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****Általános ökológiai információ:**

Csatornába, talajba, felszíni vízbe és talajvízbe engedni nem szabad.

**12.1. Toxicitás****Hal toxicitás**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Hidrogénezett, nehéz szövet nafta <0,1% benzoltartalommal 64742-48-9	LL50	> 1.000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	nincs meghatározva
n-Bután (< 0.1 % Butadién) 106-97-8	LC50	27,98 mg/l	96 h		nincs meghatározva
Szulfonsavak, ásványolaj, kalcium sók, lúggal kezelt 68783-96-0	LC 50	1,2 mg/l	48 h	Leuciscus idus	Static

**Daphnia toxicitás**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Hidrogénezett, nehéz szövet nafta <0,1% benzoltartalommal 64742-48-9	ELO	1.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	nincs meghatározva
n-Bután (< 0.1 % Butadién) 106-97-8	EC50	14,22 mg/l	48 h		nincs meghatározva
Nonane 111-84-2	EC50	0,2 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

**Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre**

Nem áll rendelkezésre adat.

**Alga toxicitás**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Hidrogénezett, nehéz szövet nafta <0,1% benzoltartalommal 64742-48-9	EL50	> 1.000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	nincs meghatározva
Hidrogénezett, nehéz szövet nafta <0,1% benzoltartalommal 64742-48-9	NOELR	100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	nincs meghatározva
n-Bután (< 0.1 % Butadién) 106-97-8	EC50	7,71 mg/l	96 h		nincs meghatározva
Izobután 75-28-5	EC50	7,71 mg/l	96 h		nincs meghatározva

**Toxicitás a mikroorganizmusokra**

Nem áll rendelkezésre adat.

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	Lebonthatóság g	Expozíciós idő	Eljárás
Szulfonsavak, ásványolaj, kálcium sók, lúggal kezelt 68783-96-0		aerob	85,2 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Szulfonsavak, ásványolaj, kálcium sók, lúggal kezelt 68783-96-0		aerob	9,1 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Nonane 111-84-2	biológiailag könnyen lebontható	aerob	100 %	25 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem áll rendelkezésre adat.

### 12.4. A talajban való mobilitás

Veszélyes anyagok CAS-szám	LogPow	Hőmérséklet	Eljárás
Szulfonsavak, ásványolaj, kálcium sók, lúggal kezelt 68783-96-0	19,7		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Nonane 111-84-2	5,65		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Izobután 75-28-5	2,88	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	PBT / vPvB
Hidrogénezett, nehéz szovent nafta <0,1% benzoltartalommal 64742-48-9	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
n-Bután (<0.1 % Butadién) 106-97-8	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Propán 74-98-6	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Izobután 75-28-5	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.

### 12.6. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre adat.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék megsemmisítése:

Az illetékes helyi hatóságokkal történt konzultációt követően speciális kezelésnek kell alávetni.

Hulladék-kód

Az EAK hulladék-kódszám nem magára a termékre, hanem annak eredetére vonatkozik. Ezért a gyártó az egyes iparágakban alkalmazott termékekre nem tudja megadni a hulladék kódszámát. A felsorolt hulladék-kódszámok csak ajánlasként szolgálnak a felhasználó számára.

080409

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1. UN szám**

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

ADR	AEROSZOLOK
RID	AEROSZOLOK
ADN	AEROSZOLOK
IMDG	AEROSOLS (Nonane)
IATA	Aerosols, flammable

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

**14.4. Csomagolási csoport**

ADR  
RID  
ADN  
IMDG  
IATA

**14.5. Környezeti veszélyek**

ADR	E1
RID	E1
ADN	E1
IMDG	P
IATA	Nem alkalmazható

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

ADR	Nem alkalmazható Alagútkorlátozási kód: (D)
RID	Nem alkalmazható
ADN	Nem alkalmazható
IMDG	Nem alkalmazható
IATA	Nem alkalmazható

**14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**

Nem alkalmazható

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

VOC összetétel (CH)	72,9 %
VOC összetétel (EU)	74,5 %

**VOC:**

A szabályozás alapja:	2004/42/EC sz. Európa tanácsi Irányelv
Termék (al) kategória:	Általános fém primer
I fázis (2007.01.01- től):	540 g/l
Max. VOC tartalom:	514,7 g/l

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Kémiai biztonsági értékelés nem készült.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

A termék címkézésére vonatkozó információ a 2. fejezetben található. A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott mondatok teljes szövege:

- H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.
- H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H413 Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

**További információk:**

Jelen biztonsági adatlap a Henkel partnerei részére a Henkeltől megvásárolt termékek dokumentációjaként készült az 1907/2006/EK rendelet alapján és csak az Európai Unióra vonatkozó előírásoknak megfelelő tájékoztatást foglalja magába. Erre figyelemmel a biztonsági adatlapban foglalt információk nem tekinthetők az Európai Unió kívüli területek vagy más joghatóság alá tartozó területek törvényi előírásainak való megfeleléségre vonatkozó nyilatkozatként. E tekintetben a jelen biztonsági adatlap semmiféle garanciát nem ad.

Amennyiben az Európai Unió kívüli területekre kíván exportálni, akkor az adott országban előírt adattartalommal kell a biztonsági adatlapot kiállítani, illetve javasoljuk, hogy vegye fel a kapcsolatot a Henkel Termékbiztonsági és Szabályozási Osztályával (ua-productsafety.de@henkel.com) a megfelelő biztonsági adatlap érdekében mielőtt az Európai Unió kívüli területekre exportálna.

A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják, és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak.

**A lényeges módosításokat a biztonsági adatlap bal szélén levő függőleges vonalak jelzik. A hozzá tartozó szöveg eltérő színnel, árnyékolt mezőben található.**