



Biztonsági adatlap az 1907/2006 / EK módosított rendelet szerint.

oldal 1 / 28

TEROSON SB S3000 BK BO1L EGFD

BA száma : 685614

V003.0

Felülvizsgálat ideje: 24.05.2023

Nyomtatás ideje: 26.10.2023

Előző verzió kiadása: 21.06.2022

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

1.1. Termékazonosító

TEROSON SB S3000 BK BO1L EGFD

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

Tervezett alkalmazás:

alvázvédőszer

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Henkel Magyarország Kft.

Lechner Ödön Fásor 10/B

1095 Budapest

Magyarország

tel.: +36 (1 372) 5555

Az aktualizált biztonsági adatlapért kérjük látogasson el weboldalunkra <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>
vagy www.henkel-adhesives.com.
SDSinfo.Adhesive@henkel.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

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

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás (CLP):

Gyúlékony folyadékok	3. kategória
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.	
Bőrirritáció	2. kategória
H315 Bőrirritáló hatású.	
Szemirritáció	2. kategória
H319 Súlyos szemirritációt okoz.	
Célszervi toxicitás - egyetlen expozíció	3. kategória
H335 Légúti irritációt okozhat.	
Célszervi: Légutak irritálása.	
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció	2. kategória
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.	
Krónikus veszélyek a vízi környezetre	3. kategória
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	

2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek (CLP):

Veszélyt jelző piktogram:



Tartalmaz

Xilol izomerek

Figyelmeztetés:

Figyelem

Figyelmeztető mondat:

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H315 Bőrirritáló hatású.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő információk

Tartalmaz: Zsírsavak, C18-telítetlen, dimerek, reakciótermékek koko-alkilaminnal;
Hexánsav, 2-etil-, kobalt(2+) só -t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

ővintézkedésre vonatkozó
mondat:
Megelőzés

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó.
Tilos a dohányzás.
P260 A köd/gőzök belélegzése tilos.
P280 Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.

ővintézkedésre vonatkozó
mondat:
Elhárító intézkedések

P370+P378 Tűz esetén: az oltáshoz hab, oltópor, szén-dioxid használandó.

ővintézkedésre vonatkozó
mondat:
Tárolás

P403+P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

2.3. Egyéb veszélyek

Aminokra allergiás személyek lehetőleg ne dolgozzanak a termékkel.

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.

A következő anyagok a 3. szakaszban szereplő koncentrációs határértéket meghaladó, vagy egyenlő koncentrációban vannak jelen, és megfelelnek a PBT/vPvB kritériumoknak, vagy endokrin rendszert károsító anyagként (ED) azonosították őket (ED):

A 3. szakaszban jelzett anyagok egyike sincs jelen a keverékben a megengedett koncentrációnál magasabb vagy egyenlő mértékben, nem azonosítható PBT, vPvB vagy ED anyagnak.

A 3. szakaszban jelzett anyagok egyike sincs jelen a keverékben a megengedett koncentrációnál magasabb vagy egyenlő mértékben, nem azonosítható PBT, vPvB vagy ED anyagnak.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Összetevők az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyes összetevők CAS-szám EK szám REACH regisztrációs szám	Koncentráció	Besorolás	Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és ATE-k	További információk
Xilol izomerek 1330-20-7 215-535-7 01-2119488216-32	>= 20- < 25 %	Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, Belégzés, H332 Acute Tox. 4, Dermális, H312 Skin Irrit. 2, H315 Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	dermális:ATE = 1.700 mg/kg orális:ATE = 3.523 mg/kg inhalation:ATE = 11 mg/l;gőz	EU OEL
Szénhidrogének, C9-C10, n- alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás 64742-48-9 927-241-2 01-2119471843-32	>= 2,5- < 10 %	Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412		
etilbenzol 100-41-4 202-849-4 01-2119489370-35	>= 2,5- < 10 %	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, Belégzés, H332 Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	dermális:ATE = 15.433 mg/kg orális:ATE = 3.500 mg/kg inhalation:ATE = 17,4 mg/l;gőz	EU OEL
Zsírsavak, C18-telítetlen, dimerek, reakciótermékek koko- alkilaminnal 68647-95-0	>= 0,25- < 1 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1	
Hexánsav, 2-etil-, kobalt(2+) só 136-52-7 205-250-6 01-2119524678-29	>= 0,0025- < 0,025 %	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360D Carc. 1B, H350	M acute = 1	

Összetevők az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyes összetevők CAS-szám EK szám REACH regisztrációs szám	Koncentráció	Besorolás	Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és ATE-k	További információk
Xilol izomerek 1330-20-7 215-535-7 01-2119488216-32	2,5- < 25 %	Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, Belégzés, H332 Acute Tox. 4, Dermális, H312 Skin Irrit. 2, H315 Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	dermális:ATE = 1.700 mg/kg orális:ATE = 3.523 mg/kg inhalation:ATE = 11 mg/l;gőz	EU OEL
Szénhidrogének, C9-C10, n- alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás 64742-48-9 927-241-2 01-2119471843-32	5- < 10 %	Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412		
etilbenzol 100-41-4 202-849-4 01-2119489370-35	1- < 5 %	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, Belégzés, H332 Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	dermális:ATE = 15.433 mg/kg orális:ATE = 3.500 mg/kg inhalation:ATE = 17,4 mg/l;gőz	EU OEL
Zsírsavak, C18-telítetlen, dimerek, reakciótermékek koko- alkilaminnal 68647-95-0	0,25- < 1 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1	
Hexánsav, 2-etil-, kobalt(2+) só 136-52-7 205-250-6 01-2119524678-29	0,01- < 0,1 %	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360D Carc. 1B, H350	M acute = 1	

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

A figyelmeztető "H" mondatok teljes szövege a 16. "Egyéb információk" szakaszban 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:
HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
Nem kívánt hatás esetén forduljon orvoshoz.

Szembe kerülés:
SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Lenyelés:

Szájüreget ki kell öblíteni, 1-2 pohár vizet kell inni, nem szabad hánytatni, orvoshoz kell fordulni.

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

BELÉGZÉS: Irritáció, köhögés, légzési nehézségek, mellkas szorulás.

BŐR: Vörösödés, gyulladás.

SZEM: Irritáció, kötőhártya-gyulladás.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Lásd a Fejezetet: Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Minden szokásos oltószer alkalmas

Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:

Nagynyomású vízszugár

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 környezetbe jutás esetén

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

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

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

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. szakaszban megadott javaslatot.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

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

Használjon robbanásbiztos elektromos készüléket.

Szikramentes eszközök használandók.

Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

A nyílt láng és gyújtóforrás használata tilos

Higiéniai intézkedések:

A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni.

Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

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

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt
Megfelelő szellőzés/elszívás biztosítandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)
alvázvédőszer

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

Összetevő [Szabályozott anyag]	ppm	mg/m ³	Érték fajta	Rövid ideig tartó expozíciós kategória/megjegyzés	Jogszabályi hivatkozás
Xilol izomerek 1330-20-7 [XILOL, KEVERT IZOMEREK, TISZTA]	50	221	Idővel súlyozott átlag:	Figyelmeztető	ECTLV
Xilol izomerek 1330-20-7 [XILOL, KEVERT IZOMEREK, TISZTA]	100	442	Megengedett csúcskoncentráció:	Figyelmeztető	ECTLV
Xilol izomerek 1330-20-7 [Xilol(ok)]		221	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Xilol izomerek 1330-20-7 [Xilol(ok)]			Bőrbe beszívódhat:	Bőrön keresztül felszívódhat	HU OEL
Xilol izomerek 1330-20-7 [Xilol izomerek keveréke]			Megengedett csúcskoncentráció:	Olyan anyagok, amelyek a rövid távú expozíció következtében egészségi veszélyt hordoznak. Korrigált csúcskoncentráció = Csúcskoncentráció x 8/órák száma naponta	HU OEL
Xilol izomerek 1330-20-7 [Xilol izomerek keveréke]		442	Megengedett csúcskoncentráció	15 perc	HU OEL
Calcium carbonate 471-34-1 [Kalcium-karbonát]		10	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Calcium carbonate 471-34-1 [Kalcium-karbonát]			Megengedett csúcskoncentráció:	Irritáló anyagok, egyszerű fulladást okozó gázok, csekély egészségi hatásokkal rendelkező anyagok. Javítás NEM szükséges.	HU OEL
Kálcium-karbonát 1317-65-3 [Kalcium-karbonát]		10	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Kálcium-karbonát 1317-65-3 [Kalcium-karbonát]			Megengedett csúcskoncentráció:	Irritáló anyagok, egyszerű fulladást okozó gázok, csekély egészségi hatásokkal rendelkező anyagok. Javítás NEM szükséges.	HU OEL
etilbenzol 100-41-4 [ETIL-BENZOL]	100	442	Idővel súlyozott átlag:	Figyelmeztető	ECTLV
etilbenzol 100-41-4 [ETIL-BENZOL]	200	884	Megengedett csúcskoncentráció:	Figyelmeztető	ECTLV
etilbenzol 100-41-4 [Etil-benzol]		442	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
etilbenzol 100-41-4 [Etil-benzol]			Bőrbe beszívódhat:	Bőrön keresztül felszívódhat	HU OEL
etilbenzol 100-41-4 [Etilbenzol]			Megengedett csúcskoncentráció:	Olyan anyagok, amelyek a hosszú távú expozíció következtében egészségi veszélyt hordoznak. Korrigált csúcskoncentráció = Csúcskoncentráció x 40/órák száma hetente	HU OEL
etilbenzol 100-41-4 [Etilbenzol]		884	Megengedett csúcskoncentráció	15 perc	HU OEL
Talkum (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄) 14807-96-6 [Talkum (azbesztmentes) (Szálló porok)]		2	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL

Fekete szén - Nano 1333-86-4 [Ipari korom ("Carbon Black") (Szálló porok)]		3	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Hexánsav, 2-etil-, kobalt(2+) só 136-52-7 [Kobalt és szervesetlen vegyületei (Co-ra számítva)]			Megengedett csúcskoncentráció:	Olyan anyagok, amelyek a hosszú távú expozíció következtében egészségi veszélyt hordoznak. Korrigált csúcskoncentráció = Csúcskoncentráció x 40/órák száma hetente	HU OEL
Hexánsav, 2-etil-, kobalt(2+) só 136-52-7 [Kobalt és szervesetlen vegyületei (Co-ra számítva)]		0,02	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL

Előrejelzés szerint károsan nem ható koncentráció (PNEC):

Megnevezés a jegyzékből	Környezet	Hatóidő	Érték				Megjegyzések
			mg/l	ppm	mg/kg	más	
Xilol izomerek 1330-20-7	víz (édesvíz)		0,327 mg/l				
Xilol izomerek 1330-20-7	üledék (édesvíz)				12,46 mg/kg		
Xilol izomerek 1330-20-7	Talaj				2,31 mg/kg		
Xilol izomerek 1330-20-7	víz (tengervíz)		0,327 mg/l				
Xilol izomerek 1330-20-7	Édesvíz – időszakos		0,327 mg/l				
Xilol izomerek 1330-20-7	Szennyvíztisztít ó telep		6,58 mg/l				
Xilol izomerek 1330-20-7	üledék (tengervíz)				12,46 mg/kg		
Xilol izomerek 1330-20-7	Ragadozó						nincs bioakkumulációs képesség
etilbenzol 100-41-4	víz (édesvíz)		0,1 mg/l				
etilbenzol 100-41-4	Édesvíz – időszakos		0,1 mg/l				
etilbenzol 100-41-4	víz (tengervíz)		0,01 mg/l				
etilbenzol 100-41-4	Szennyvíztisztít ó telep		9,6 mg/l				
etilbenzol 100-41-4	üledék (édesvíz)				13,7 mg/kg		
etilbenzol 100-41-4	üledék (tengervíz)				1,37 mg/kg		
etilbenzol 100-41-4	Talaj				2,68 mg/kg		
etilbenzol 100-41-4	orális				20 mg/kg		
Hexánsav, 2-etil-, kobalt(2+) só 136-52-7	víz (édesvíz)		0,0006 mg/l				
Hexánsav, 2-etil-, kobalt(2+) só 136-52-7	víz (tengervíz)		2,36 µg/l				
Hexánsav, 2-etil-, kobalt(2+) só 136-52-7	üledék (édesvíz)				9,5 mg/kg		
Hexánsav, 2-etil-, kobalt(2+) só 136-52-7	üledék (tengervíz)				9,5 mg/kg		
Hexánsav, 2-etil-, kobalt(2+) só 136-52-7	Talaj				10,9 mg/kg		
Hexánsav, 2-etil-, kobalt(2+) só 136-52-7	Szennyvíztisztít ó telep		0,37 mg/l				

Előrejelzés szerint károsan nem ható koncentráció (PNEC):

Megnevezés a jegyzékből	Környezet	Hatóidő	Érték				Megjegyzések
			mg/l	ppm	mg/kg	más	
Xilol izomerek 1330-20-7	víz (édesvíz)		0,327 mg/l				
Xilol izomerek 1330-20-7	üledék (édesvíz)				12,46 mg/kg		
Xilol izomerek 1330-20-7	Talaj				2,31 mg/kg		
Xilol izomerek 1330-20-7	víz (tengervíz)		0,327 mg/l				
Xilol izomerek 1330-20-7	Édesvíz – időszakos		0,327 mg/l				
Xilol izomerek 1330-20-7	Szennyvíztisztít ó telep		6,58 mg/l				
Xilol izomerek 1330-20-7	üledék (tengervíz)				12,46 mg/kg		
Xilol izomerek 1330-20-7	Ragadozó						nincs bioakkumulációs képesség
etilbenzol 100-41-4	víz (édesvíz)		0,1 mg/l				
etilbenzol	Édesvíz –		0,1 mg/l				

100-41-4	időszakos						
etilbenzol 100-41-4	víz (tengervíz)		0,01 mg/l				
etilbenzol 100-41-4	Szennyvíztisztít ó telep		9,6 mg/l				
etilbenzol 100-41-4	üledék (édesvíz)				13,7 mg/kg		
etilbenzol 100-41-4	üledék (tengervíz)				1,37 mg/kg		
etilbenzol 100-41-4	Talaj				2,68 mg/kg		
etilbenzol 100-41-4	orális				20 mg/kg		
Hexánsav, 2-etil-, kobalt(2+) só 136-52-7	víz (édesvíz)		0,0006 mg/l				
Hexánsav, 2-etil-, kobalt(2+) só 136-52-7	víz (tengervíz)		2,36 µg/l				
Hexánsav, 2-etil-, kobalt(2+) só 136-52-7	üledék (édesvíz)				9,5 mg/kg		
Hexánsav, 2-etil-, kobalt(2+) só 136-52-7	üledék (tengervíz)				9,5 mg/kg		
Hexánsav, 2-etil-, kobalt(2+) só 136-52-7	Talaj				10,9 mg/kg		
Hexánsav, 2-etil-, kobalt(2+) só 136-52-7	Szennyvíztisztít ó telep		0,37 mg/l				

Származtatott hatásmentes szint (DNEL):

Megnevezés a jegyzékből	Alkalmazási terület	Expozíciós útvonal	Égészségügyi hatás	Expozíciós idő	Érték	Megjegyzések
Xilol izomerek 1330-20-7	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		221 mg/m3	nincs bioakkumulációs képesség
Xilol izomerek 1330-20-7	Munkások	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		442 mg/m3	nincs bioakkumulációs képesség
Xilol izomerek 1330-20-7	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		221 mg/m3	nincs bioakkumulációs képesség
Xilol izomerek 1330-20-7	Munkások	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		442 mg/m3	nincs bioakkumulációs képesség
Xilol izomerek 1330-20-7	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		212 mg/kg	nincs bioakkumulációs képesség
Xilol izomerek 1330-20-7	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		65,3 mg/m3	nincs bioakkumulációs képesség
Xilol izomerek 1330-20-7	általános populáció	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		260 mg/m3	nincs bioakkumulációs képesség
Xilol izomerek 1330-20-7	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		65,3 mg/m3	nincs bioakkumulációs képesség
Xilol izomerek 1330-20-7	általános populáció	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		260 mg/m3	nincs bioakkumulációs képesség
Xilol izomerek 1330-20-7	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		125 mg/kg	nincs bioakkumulációs képesség
Xilol izomerek 1330-20-7	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		12,5 mg/kg	nincs bioakkumulációs képesség
Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás 64742-48-9	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		871 mg/m3	
Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás 64742-48-9	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		77 mg/kg	
Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás 64742-48-9	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		185 mg/m3	
Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás 64742-48-9	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		46 mg/kg	
Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás 64742-48-9	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		46 mg/kg	
etilbenzol 100-41-4	Munkások	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		293 mg/m3	
etilbenzol 100-41-4	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		15 mg/m3	
etilbenzol 100-41-4	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1,6 mg/kg	

etilbenzol 100-41-4	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		180 mg/kg	
etilbenzol 100-41-4	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		77 mg/m3	
Hexánsav, 2-etil-, kobalt(2+) só 136-52-7	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		0,2351 mg/m3	
Hexánsav, 2-etil-, kobalt(2+) só 136-52-7	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		0,037 mg/m3	
Hexánsav, 2-etil-, kobalt(2+) só 136-52-7	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		55,8 µg/kg	

Származtatott hatásmentes szint (DNEL):

Megnevezés a jegyzékből	Alkalmazási terület	Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíciós idő	Érték	Megjegyzések
Xilol izomerek 1330-20-7	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		221 mg/m3	nincs bioakkumulációs képesség
Xilol izomerek 1330-20-7	Munkások	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		442 mg/m3	nincs bioakkumulációs képesség
Xilol izomerek 1330-20-7	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		221 mg/m3	nincs bioakkumulációs képesség
Xilol izomerek 1330-20-7	Munkások	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		442 mg/m3	nincs bioakkumulációs képesség
Xilol izomerek 1330-20-7	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		212 mg/kg	nincs bioakkumulációs képesség
Xilol izomerek 1330-20-7	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		65,3 mg/m3	nincs bioakkumulációs képesség
Xilol izomerek 1330-20-7	általános populáció	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		260 mg/m3	nincs bioakkumulációs képesség
Xilol izomerek 1330-20-7	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		65,3 mg/m3	nincs bioakkumulációs képesség
Xilol izomerek 1330-20-7	általános populáció	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		260 mg/m3	nincs bioakkumulációs képesség
Xilol izomerek 1330-20-7	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		125 mg/kg	nincs bioakkumulációs képesség
Xilol izomerek 1330-20-7	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		12,5 mg/kg	nincs bioakkumulációs képesség
Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás 64742-48-9	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		871 mg/m3	
Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás 64742-48-9	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		77 mg/kg	
Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás 64742-48-9	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		185 mg/m3	

Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás 64742-48-9	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		46 mg/kg	
Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás 64742-48-9	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		46 mg/kg	
etilbenzol 100-41-4	Munkások	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		293 mg/m3	
etilbenzol 100-41-4	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		15 mg/m3	
etilbenzol 100-41-4	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1,6 mg/kg	
etilbenzol 100-41-4	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		180 mg/kg	
etilbenzol 100-41-4	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		77 mg/m3	
Hexánsav, 2-etil-, kobalt(2+) só 136-52-7	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		0,2351 mg/m3	
Hexánsav, 2-etil-, kobalt(2+) só 136-52-7	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		0,037 mg/m3	
Hexánsav, 2-etil-, kobalt(2+) só 136-52-7	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		55,8 µg/kg	

Biológiai expozíciós index:

Összetevő [Szabályozott anyag]	Paraméterek	Biológiai minta	Mintavétel ideje	Konc.:	Biol. expozíciós index alapja	Megjegyzés	Egyéb információ
Xilol izomerek 1330-20-7 [Xilol]	Metil hippursavak	Kreatin a vizeletben	Mintavételi idő: a műszak végén.	1.500 mg/g	HU PLVB		
etilbenzol 100-41-4 [Etil-benzol]	Mandulasav	Kreatin a vizeletben	Mintavétel ideje: műszak vége munkahét végén	1.500 mg/g	HU PLVB		
Hexánsav, 2-etil-, kobalt(2+) só 136-52-7	Kobalt	Kreatin a vizeletben	Mintavételi idő: a műszak végén.	0,01 mg/g	HU PLVB		

8.2. Az expozíció elleni védekezés:

Műszaki ellenőrzések:

Csak jól szellőző területen alkalmazandó.

Légzésvédelem:

Aeroszol képződése esetén megfelelő légzomaszk viselését javasoljuk, ABEK P2 szurolvel, a helyi körülmények figyelembevételével.

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): Izobutilén-izoprén gumi (IIR; $\geq 0,7$ mm vastagság) Hosszabb ideig tartó, közvetlen érintkezésre (javaslat: 480 percnél hosszabb áthatolási időnek megfelelő, 6 védelmi index az EN 374 szerint): Izobutilén-izoprén gumi (IIR; $\geq 0,7$ 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
A védőöltözetnek meg kell felelnie az EN 14605 szabványnak kispriccelés esetén és az EN 13982 szabványnak porképződés esetén.

Útmutató a személyi védőfelszereléshez:
Csak olyan személyes védőeszközt használjunk amely a tanács irányelve 89/686/EGK megfelelő CE jellel van ellátva, vagy ekvivalenssal.
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

Szállítási állapot	folyadék
Szín	fekete
Szag	aromás
Halmazállapot	folyékony
Olvadáspont	Nem alkalmazható, A termék folyadék.
Dermedéspont	< -50 °C (< -58 °F)
Kezdeti forráspont	126 - 149 °C (258.8 - 300.2 °F)
Tűzvesélyesség	Gyúlékony folyadék
Robbanási határok alsó	0,73 %(V); Felső robbanási határérték nem alkalmazható a biztonságos felhasználási eljárásokra.
Lobbanáspont	26,5 °C (79.7 °F); DIN EN ISO 3679
Öngyulladás hőmérséklet	> 300 °C (> 572 °F)
Bomlási hőmérséklet	Nem alkalmazható, Az anyag/keverék nem önreaktív, nem szerves peroxid és nem bomlik előírt felhasználási körülmények alatt
pH-érték	Nem alkalmazható, A termék vízben nem oldódik.
Viszkozitás (kinematikus) (20 °C (68 °F);)	210 - 336 mm ² /s
Viscosity, dynamic (Brookfield; 40 °C (104 °F); Rot. frekv.: 20 min-1)	3.200 mPa.s nincs módszer / módszer ismeretlen
Oldhatóság, minőségi (20 °C (68 °F); Oldószer: Víz)	nem keverhető
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem alkalmazható
Gőznyomás (20 °C (68 °F))	Keverék 1,3 kPa
Gőznyomás (50 °C (122 °F))	6,3 kPa
Sűrűség (20 °C (68 °F))	1,22 - 1,31 g/cm ³
Relatív gőzsűrűség sűrűség: (20 °C)	> 1
Részecskék jellemzői	Nem alkalmazható A termék folyadék.

9.2. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Erre a termékre nincs egyéb információ

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

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

Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Előírás szerű használat esetén nem áll fenn veszély.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Előírás szerinti használat esetén nem bomlik.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**Általános toxikológiai tájékoztató:**

Az anyaggal való többszöri érintkezés esetén allergia fellépése nem kizárható.

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**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
Xilol izomerek 1330-20-7	LD50	3.523 mg/kg	patkány	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
Xilol izomerek 1330-20-7	Akut toxicitási értékek (ATE)	3.523 mg/kg		Szakértői vélemény
Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás 64742-48-9	LD50	> 5.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
etilbenzol 100-41-4	LD50	3.500 mg/kg	patkány	nincs meghatározva
etilbenzol 100-41-4	Akut toxicitási értékek (ATE)	3.500 mg/kg		Szakértői vélemény
Zsírsavak, C18-telítetlen, dimerek, reakciótermékek koko-alkilaminnal 68647-95-0	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Hexánsav, 2-etil-, kobalt(2+) só 136-52-7	LD50	3.129 mg/kg	patkány	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
Xilol izomerek 1330-20-7	LD50	3.523 mg/kg	patkány	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
Xilol izomerek 1330-20-7	Akut toxicitási értékek (ATE)	3.523 mg/kg		Szakértői vélemény
Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás 64742-48-9	LD50	> 5.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
etilbenzol 100-41-4	LD50	3.500 mg/kg	patkány	nincs meghatározva
etilbenzol 100-41-4	Akut toxicitási értékek (ATE)	3.500 mg/kg		Szakértői vélemény
Zsírsavak, C18-telítetlen, dimerek, reakciótermékek koko-alkilaminnal 68647-95-0	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Hexánsav, 2-etil-, kobalt(2+) só 136-52-7	LD50	3.129 mg/kg	patkány	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)

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
Xilol izomerek 1330-20-7	LD50	1.700 mg/kg	nyúl	nincs meghatározva
Xilol izomerek 1330-20-7	Akut toxicitási értékek (ATE)	1.700 mg/kg		Szakértői vélemény
Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás 64742-48-9	LD50	> 5.000 mg/kg	nyúl	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
etilbenzol 100-41-4	LD50	15.433 mg/kg	nyúl	nincs meghatározva
etilbenzol 100-41-4	Akut toxicitási értékek (ATE)	15.433 mg/kg		Szakértői vélemény
Zsírsavak, C18-telítetlen, dimerek, reakciótermékek koko-alkilaminnal 68647-95-0	LD50	> 5.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

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
Xilol izomerek 1330-20-7	LC50	11 mg/l	gőz	4 h	patkány	nincs meghatározva
Xilol izomerek 1330-20-7	Akut toxicitási értékek (ATE)	11 mg/l	gőz			Szakértői vélemény
Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás 64742-48-9	LC50	> 4,951 mg/l	gőz	4 h	patkány	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
etilbenzol 100-41-4	LC50	17,4 mg/l	gőz	4 h	patkány	nincs meghatározva
etilbenzol 100-41-4	Akut toxicitási értékek (ATE)	17,4 mg/l	gőz			Szakértői vélemény

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Xilol izomerek 1330-20-7	mérsékelten ígerlő hatású		nyúl	nincs meghatározva
Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás 64742-48-9	enyhén irritáló		nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
etilbenzol 100-41-4	nem irritáló		nyúl	Szakértői vélemény
Zsírsavak, C18-telítetlen, dimerek, reakciótermékek koko-alkilaminnal 68647-95-0	irritatív			nincs meghatározva
Hexánsav, 2-etil-, kobalt(2+) só 136-52-7	nem irritáló		In vitro	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Xilol izomerek 1330-20-7	mérsékelten ígerlő hatású		nyúl	nincs meghatározva
Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás 64742-48-9	enyhén irritáló		nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
etilbenzol 100-41-4	nem irritáló		nyúl	Szakértői vélemény
Zsírsavak, C18-telítetlen, dimerek, reakciótermékek koko-alkilaminnal 68647-95-0	irritatív			nincs meghatározva
Hexánsav, 2-etil-, kobalt(2+) só 136-52-7	nem irritáló		In vitro	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)

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
Xilol izomerek 1330-20-7	enyhén irritáló		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás 64742-48-9	nem irritáló		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
etilbenzol 100-41-4	irritatív		ember	Weight of evidence
Zsírsavak, C18-telítetlen, dimerek, reakciótermékek koko-alkilaminnal 68647-95-0	nem irritáló			nincs meghatározva
Hexánsav, 2-etil-, kobalt(2+) só 136-52-7	Category 2A (irritating to eyes)		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Xilol izomerek 1330-20-7	enyhén irritáló		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás 64742-48-9	nem irritáló		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
etilbenzol 100-41-4	irritatív		ember	Weight of evidence
Zsírsavak, C18-telítetlen, dimerek, reakciótermékek koko-alkilaminnal 68647-95-0	nem irritáló			nincs meghatározva
Hexánsav, 2-etil-, kobalt(2+) só 136-52-7	Category 2A (irritating to eyes)		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
Xilol izomerek 1330-20-7	nem érzékenyítő	Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)	egér	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás 64742-48-9	nem érzékenyítő	Tengeri malac legerősebb ingerlési vizsgálata	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Zsírsavak, C18-telítetlen, dimerek, reakciótermékek koko-alkilaminnal 68647-95-0	Érzékenyítő		egér	OECD Guideline 442B (Skin Sensitisation: LLNA-BRDU-ELISA/- FCM)
Hexánsav, 2-etil-, kobalt(2+) só 136-52-7	Érzékenyítő		tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Xilol izomerek 1330-20-7	nem érzékenyítő	Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)	egér	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás 64742-48-9	nem érzékenyítő	Tengeri malac legerősebb ingerlési vizsgálata	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Zsírsavak, C18-telítetlen, dimerek, reakciótermékek koko-alkilaminnal 68647-95-0	Érzékenyítő		egér	OECD Guideline 442B (Skin Sensitisation: LLNA-BRDU-ELISA/- FCM)
Hexánsav, 2-etil-, kobalt(2+) só 136-52-7	Érzékenyítő		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
Xilol izomerek 1330-20-7	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Xilol izomerek 1330-20-7	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		EU Method B.10 (Mutagenicity)
Xilol izomerek 1330-20-7	negatív	testvér kromatida kicserélődési vizsgálat emlőssejteken	van és nincs		EU Method B.19 (Sister Chromatid Exchange Assay In Vitro)
Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, ciklikus, <2% aromás 64742-48-9	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás 64742-48-9	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		equivalent or similar to OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás 64742-48-9	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás 64742-48-9	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
etilbenzol 100-41-4	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
etilbenzol 100-41-4	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
etilbenzol 100-41-4	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
etilbenzol 100-41-4	negatív	testvér kromatida kicserélődési vizsgálat emlőssejteken	van és nincs		nincs meghatározva

Rákkeltő hatás

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

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	alkalmazás módja	Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága	faj	Nem	Eljárás
Xilol izomerek 1330-20-7	nem karcinogén	orális: gyomorszondán át	103 w 5 d/w	patkány	hímnemű / nőnemű	EU Method B.32 (Carcinogenicity Test)
Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás 64742-48-9	nem karcinogén	belégzés: gőz	6 hours plus T90 (12 minutes) 5 days per week for 105 weeks	patkány	hímnemű / nőnemű	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Xilol izomerek 1330-20-7	nem karcinogén	orális: gyomorszondán át	103 w 5 d/w	patkány	hímnemű / nőnemű	EU Method B.32 (Carcinogenicity Test)
Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás 64742-48-9	nem karcinogén	belégzés: gőz	6 hours plus T90 (12 minutes) 5 days per week for 105 weeks	patkány	hímnemű / nőnemű	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

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
etilbenzol 100-41-4	NOAEL P 1000 ppm NOAEL F1 100 ppm	Egy kiválási vizsgálat	orális: gyomorszon dán át	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)
etilbenzol 100-41-4	NOAEL P 500 ppm NOAEL F1 500 ppm NOAEL F2 500 ppm	két generáció vizsgálata	Inhallálás	patkány	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

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
Xilol izomerek 1330-20-7	NOAEL 150 mg/kg	orális: gyomorszon dán át	90 d daily	patkány	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás 64742-48-9	NOAEL $\geq$ 1.000 mg/kg	orális: gyomorszon dán át	7 days/week	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reprod./Develop. Tox. Screening Test)
etilbenzol 100-41-4	NOAEL 75 mg/kg	orális: gyomorszon dán át	28 d daily	patkány	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
Zsírsavak, C18-telítetlen, dimerek, reakciótermékek koko-alkilaminnal 68647-95-0	NOAEL 12,5 mg/kg			patkány	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

Aspirációs veszély:

A keverék viszkozitási adatok alapján osztályozott.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Megjelenés Érték	Hőmérséklet	Eljárás	Megjegyzések
Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás 64742-48-9	0,9 mm ² /s	40 °C	számított	
etilbenzol 100-41-4	0,641 mm ² /s	40 °C	OECD Test Guideline 114	

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nem alkalmazható

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok**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.

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Xilol izomerek 1330-20-7	LC50	2,6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Xilol izomerek 1330-20-7	NOEC	> 1,3 mg/l	56 d	Oncorhynchus mykiss	egyéb irányelv:
Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás 64742-48-9	LL50	> 10 - < 30 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
etilbenzol 100-41-4	LC50	4,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicitás (vízi gerinctelenekre):

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

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Xilol izomerek 1330-20-7	EC50	3,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás 64742-48-9	EL50	> 22 - < 46 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
etilbenzol 100-41-4	EC50	> 1,8 - 2,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Zsírsavak, C18-telítetlen, dimerek, reakciótermékek koko-alkilaminnal 68647-95-0	EC50	< 1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre:

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Xilol izomerek 1330-20-7	NOEC	0,96 mg/l	7 d	Ceriodaphnia dubia	egyéb irányelv:
etilbenzol 100-41-4	NOEC	0,96 mg/l	7 d	Ceriodaphnia dubia	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Alga toxicitás

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

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Xilol izomerek 1330-20-7	EC50	4,36 mg/l	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Xilol izomerek 1330-20-7	EC10	1,9 mg/l	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás 64742-48-9	EL50	> 1.000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás 64742-48-9	NOELR	< 1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
etilbenzol 100-41-4	EC50	7,7 mg/l	96 h	Skeletonema costatum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
etilbenzol 100-41-4	NOEC	4,5 mg/l	96 h	Skeletonema costatum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Zsírsavak, C18-telítetlen, dimerek, reakciótermékek koko-alkilaminnal 68647-95-0	EC50	0,39 mg/l	72 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hexánsav, 2-etil-, kobalt(2+) só 136-52-7	NOEC	0,1506 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hexánsav, 2-etil-, kobalt(2+) só 136-52-7	EC50	0,6542 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Xilol izomerek 1330-20-7	EC50	4,36 mg/l	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Xilol izomerek 1330-20-7	EC10	1,9 mg/l	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás 64742-48-9	EL50	> 1.000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás 64742-48-9	NOELR	< 1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
etilbenzol 100-41-4	EC50	7,7 mg/l	96 h	Skeletonema costatum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
etilbenzol 100-41-4	NOEC	4,5 mg/l	96 h	Skeletonema costatum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Zsírsavak, C18-telítetlen, dimerek, reakciótermékek koko-alkilaminnal 68647-95-0	EC50	0,39 mg/l	72 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hexánsav, 2-etil-, kobalt(2+) só 136-52-7	NOEC	0,1506 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hexánsav, 2-etil-, kobalt(2+) só 136-52-7	EC50	0,6542 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toxicitás a mikroorganizmusokra:

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

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
etilbenzol 100-41-4	EC50	> 152 mg/l	30 min	nincs meghatározva	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	Lebonthatóság	Expozíciós idő	Eljárás
Xilol izomerek 1330-20-7	biológiailag könnyen lebontható	aerob	90 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Szénhidrogének, C9-C10, n- alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás 64742-48-9	biológiailag könnyen lebontható	aerob	89 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
etilbenzol 100-41-4	biológiailag könnyen lebontható	aerob	69 %	33 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Hexánsav, 2-etil-, kobalt(2+) só 136-52-7	biológiailag könnyen lebontható	aerob	60 %	10 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Xilol izomerek 1330-20-7	biológiailag könnyen lebontható	aerob	90 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Szénhidrogének, C9-C10, n- alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás 64742-48-9	biológiailag könnyen lebontható	aerob	89 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
etilbenzol 100-41-4	biológiailag könnyen lebontható	aerob	69 %	33 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Hexánsav, 2-etil-, kobalt(2+) só 136-52-7	biológiailag könnyen lebontható	aerob	60 %	10 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)

12.3. Bioakkumulációs képesség

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Biókoncent- rációs tényező vagy (BCF)	Expozíciós idő	Hőmérséklet	faj	Eljárás
Xilol izomerek 1330-20-7	25,9	56 d		Oncorhynchus mykiss	nincs meghatározva
etilbenzol 100-41-4	1	42 d	10 °C	Oncorhynchus kisutch	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Biókoncent- rációs tényező vagy (BCF)	Expozíciós idő	Hőmérséklet	faj	Eljárás
Xilol izomerek 1330-20-7	25,9	56 d		Oncorhynchus mykiss	nincs meghatározva
etilbenzol 100-41-4	1	42 d	10 °C	Oncorhynchus kisutch	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

12.4. A talajban való mobilitás

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	LogPow	Hőmérséklet	Eljárás
Xilol izomerek 1330-20-7	3,16	20 °C	nincs meghatározva
etilbenzol 100-41-4	3,6	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Hexánsav, 2-etil-, kobalt(2+) só 136-52-7	4,68		nincs meghatározva

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	LogPow	Hőmérséklet	Eljárás
Xilol izomerek 1330-20-7	3,16	20 °C	nincs meghatározva
etilbenzol 100-41-4	3,6	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Hexánsav, 2-etil-, kobalt(2+) só 136-52-7	4,68		nincs meghatározva

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	PBT / vPvB
Xilol izomerek 1330-20-7	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás 64742-48-9	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
etilbenzol 100-41-4	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Hexánsav, 2-etil-, kobalt(2+) só 136-52-7	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Xilol izomerek 1330-20-7	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás 64742-48-9	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
etilbenzol 100-41-4	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Hexánsav, 2-etil-, kobalt(2+) só 136-52-7	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nem alkalmazható

12.7. 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 az gyártó az egyes iparágakban alkalmazott termékekre nem tudja megadni a hulladék kódszámát. A felsorolt hulladék-kódszámok csak ajánlásként szolgálnak a felhasználó számára.

080409

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1. UN-szám vagy azonosító szám**

ADR	1139
RID	1139
ADN	1139
IMDG	1139
IATA	1139

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR	BEVONÓ OLDAT
RID	BEVONÓ OLDAT
ADN	BEVONÓ OLDAT
IMDG	COATING SOLUTION
IATA	Coating solution

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

14.4. Csomagolási csoport

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Környezeti veszélyek

ADR	Nem alkalmazható
RID	Nem alkalmazható
ADN	Nem alkalmazható
IMDG	Nem alkalmazható
IATA	Nem alkalmazható

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

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

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

Ózonréteget lebontó anyag (ODS) (1005/2009/EK rendelet):

Nem alkalmazható

Előzetes tájékoztatáson alapuló jóváhagyási eljárás (PIC) (649/2012/EU rendelet):

Nem alkalmazható

A környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok (POPs) ((EU) 1021/2019 rendelet):

Benzo(k)fluoranthene

CAS 207-08-9

Benzo(b)fluoranthene

CAS 205-99-2

benzo[a]pirén

CAS 50-32-8

VOC összetétel
(EU)

37,9 %

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:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H332 Belélegezve ártalmas.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H350 Rákot okozhat.
H360D Károsíthatja a születendő gyermeket.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ED:	Endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagként azonosított anyag
EU OEL:	Uniós munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag
EU EXPLD 1:	2019/1148/EK rendelet I. mellékletében felsorolt anyag
EU EXPLD 2	2019/1148/EK rendelet II. mellékletében felsorolt anyag
SVHC:	Különös aggodalomra okot adó anyag (REACH Candidate List).
PBT:	Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus kritériumoknak megfelelő anyag
PBT/vPvB:	A perzisztens, bioakkumulatív és toxikus, valamint a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív kritériumoknak megfelelő anyag
vPvB:	A nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív kritériumoknak megfelelő anyag

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 (SDSinfo.Adhesive@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.

Tisztelt Partnerünk!

A Henkel elkötelezett egy fenntartható jövő kialakításában a lehetőségek kihasználásával a teljes értéklánc mentén. Ha szeretne áttérni a papír alapú biztonsági adatlap (SDS) elektronikus változatára, kérjük forduljon a helyi ügyfélszolgálati képviselőhöz. Javasoljuk, hogy használjon nem személyes e-mail címet (pl. SDS@cege_neve.com).

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