

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

Insulating Varnish Spray

Cikkszám: W150 149

UFI: 8YTD-1ED4-MooF-NHPE

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Lakk, festék, ipari és foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A forgalmazó/importőr adatai:

SUPER-TEC HUNGARY Bt.

6230 Soltvadkert, Büdöstóduló tanya 70/1.

Tel.: +3670/362-5585

A gyártó adatai:

WINKEL GmbH

Lisztstraße 1 53881 Euskirchen

NÉMETORSZÁG

Tel.: +49 2251 77 69 400-401

Fax: +49 2251 77 69 402

E-mail: info@winkelgroup.de

Web: www.winkelgroup.de

1.3.1. Felelős személy neve: Mészáros László Ferenc
E-mail: info@supertechungary.com

1.4. **Sürgősségi telefonszám:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.
Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)
Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Aeroszolak, 1. veszélyességi kategória – H222; H229

Aspirációs veszély, 1. veszélyességi kategória – H304

Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H315 – Bőrirritáló hatású.

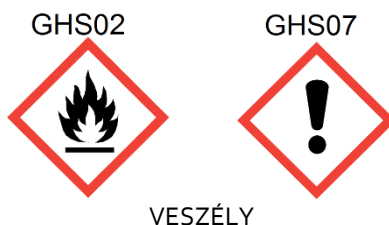
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Aceton; Szénhidrogének, C₉, aromás; Etilbenzol és m-xilol és p-xilol reakcióterméke; Xilol; Etilbenzol és m-xilol reakcióterméke; Etilbenzol



Figyelmeztető **H-mondatok:**

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H336 – Álomosságot vagy szédülést okozhat.

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

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.

P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P302 + P352 + P362 + P364 – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

P304 + P340 + P312 – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P410 + P412 – Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A nemzeti előírásoknak megfelelően.

EUH 066 – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Megjegyzés:

Aeroszol termék, csomagolásakor/feliratozásakor a 34/2014. (X. 30.) NGM rendelet (az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről) előírásait is követni kell.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keverék gőzei robbanásveszélyes elegyet alkothatnak a levegővel.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1$ % koncentrációban perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagot (vPvB) az 1907/2006/EK Rendelet XIII. melléklettel összhangban.

Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1$ % koncentrációban az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú anyagnak minősülő anyagot.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anyag:**
 Nem alkalmazható.

3.2. **Keverék:**

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély- piktogram	Veszély- kategória	H-mondat
Aceton* Indexszám: 606-001-00-8	67-64-1	200-662-2	01-2119471330- 49	25-50	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
Izobután Indexszám: 601-004-00-0 C, U megjegyzés	75-28-5	200-857-2	01-2119485395- 27	10-25	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
N-butil-acetát* Indexszám: 607-025-00-1	123-86-4	204-658-1	01-2119485493- 29	10-25	GHS02 GHS07 Figyelem	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336 EUH066
Propán Indexszám: 601-003-00-5 U. megjegyzés	74-98-6	200-827-9	01-2119486944- 21	2,5-10	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Szénhidrogének, C9, aromás**	128601-23-0	918-668-5	01-2119455851- 35	2,5-<10	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H335 H336 H411 EUH066
Etilbenzol és m- xilol és p-xilol reakcióterméke**	-	905-562-9	01-2119555267- 33	<10	GHS02 GHS07 GHS08 Veszély	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 STOT SE 3 STOT RE 2	H226 H304 H312 H315 H319 H332 H335 H373
Xilol*/*** Indexszám: 601-022-00-9 C. megjegyzés	1330-20-7	215-535-7	01-2119488216- 32	<10	GHS02 GHS07 GHS08 Veszély	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Asp. Tox. 1 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Aquatic Chronic 3	H226 H332 H312 H315 H304 H319 H335 H373 H412
Etilbenzol és m- xilol reakcióterméke**	-	905-570-2	01-2119486136- 34	<10	GHS02 GHS07 GHS08 Veszély	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Acute Tox. 4	H226 H304 H312 H315 H332
Xilol* Indexszám: 601-022-00-9 C. megjegyzés	1330-20-7	215-535-7	01-2119488216- 32	2,5-10	GHS02 GHS07 Figyelem	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2	H226 H332 H312 H315

Etilbenzol* Indexszám: 601-023-00-4	100-41-4	202-849-4	-	<2,5	GHS02 GHS07 GHS08 Veszély	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4 STOT RE 2 Asp. Tox. 1	H225 H332 H373 (hallószervek) H304
--	----------	-----------	---	------	------------------------------------	--	--

*: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

** : A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

***: A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

U. megjegyzés:

Gázok forgalomba hozatalakor azokat „Nyomás alatt álló gázok”-ként, a sűrített gázok, a cseppfolyósított gázok, mélyhűtött cseppfolyósított gázok vagy oldott gázok csoportjának egyikébe kell besorolni. A csoportot a gáz csomagolása szerinti fizikai állapot határozza meg, és ezért azt esetenként kell hozzárendelni. A következő kódokat kell használni:

Press. Gas (Comp.)

Press. Gas (Liq.)

Press. Gas (Ref. Liq.)

Press. Gas (Diss.)

Az aeroszolok nem sorolandók be nyomás alatt lévő gázként. (Lásd a CLP rendelet I. melléklet 2. része 2.3.2.1. szakaszának 2. megjegyzését).

C. megjegyzés:

Egyes szerves anyagok forgalomba hozhatók vagy mint egy adott izomer vagy több izomer keverékeként.

Ebben az esetben a beszállítónak a címkézésben meg kell adnia, hogy az anyag egy adott izomer-e, vagy pedig izomerek keveréke.

Nem tartalmaz egyéb az egészségre vagy a környezetre veszélyesnek minősülő anyago(ka)t, vagy az anyag(ok) koncentrációja nem éri el a vonatkozó jogszabályban meghatározott mértéket, ezért nem szükséges feltüntetni a biztonsági adatlapon.

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: Baleset vagy rosszullet esetén azonnal forduljunk orvoshoz (lehetőség szerint mutassuk meg a címkét).

Eszméletlen személynek soha ne adjunk semmit szájon át.

A sérültet helyezzük stabil oldalfekvésbe és biztosítsunk szabad légutakat.

Személyi kockázat esetén vagy megfelelő képzettség hiányában ne tegyünk intézkedéseket.

LENYELÉS:

Teendők:

- Nem valószínű expozíciós út, véletlen lenyelés fordulhat elő.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.
- Az orvosnak mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a címkét.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Tünetek esetén forduljunk orvoshoz.
- A sérültet vigyük friss levegőre, a veszélyeztetett területtől távol.
- Helyezzük nyugalmi testhelyzetbe, hogy könnyen tudjon lélegezni.
- Azonnal kérjük szakorvosi ellátást.
- Rendszertelen vagy leállt légzés esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.
- Eszméletvesztés esetén a sérültet helyezzük stabil oldalfekvésbe és kérjük orvosi ellátást.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Tisztítsuk meg az érintett bőrfelületet szappanos vízzel.
- Amennyiben tünetek jelentkeznek és nem múlnak el, kérjük orvosi ellátást.
- A szennyezett ruházatot és lábbelit újbóli használat előtt mossuk ki.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet folyó vízzel (legalább 15 percen át), a szemhéjszélék széthúzásával.
- Ha a szemirritáció nem múlik el, kérjünk szakorvosi ellátást.

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

Belégzés esetén a gőzök álmoságot és szédülést okozhatnak. Túlzott expozíció esetén a permet, köd és gőzök légúti irritációt okozhatnak. Belégzés esetén köhögés, tüsszögés, orrfolyás és nehéz légzés fordulhat elő.

Bőrrel érintkezve irritáló. Viszketést, bőrpírt, fájdalmat okoz. Ismételt expozíció esetén a bőr kiszáradását és megrepedezését okozhatja.

A szemet erősen irritálja. Szembe jutás esetén pirosságot, könnyezést, fájdalmat okozhat.

Lenyelése nem valószínű, mivel a termék aeroszol. Véletlen lenyelés esetén hasi problémákat, hányingert, hányást, hasmenést okozhat. Irritálja a száj, a torok, a nyelőcső és az emésztőszervek nyálkahártyáját.

Lenyelve vagy a légutakba kerülve halálos lehet.

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

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**5.1. Oltóanyag:****5.1.1. Megfelelő oltóanyag:**

Vízpermet, szén-dioxid, oltópor, oltóhab.

A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.

Nagyobb tüzek esetén használjunk vízpermetet vagy alkoholálló habot.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Teljes vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén füst és mérgező gázok keletkezhetnek, ezeket nem szabad belélegezni. A következő égéstermékek szabadulhatnak fel: szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO₂).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

A tűz vagy hevítés hatására keletkező füstöket/gőzöket nem szabad belélegezni. A gőzök robbanásveszélyes elegyet képezhetnek a levegővel. Tűz esetén az aeroszolkok felrobbanhatnak és jelentős távolságra eljuthatnak különböző irányokban. A veszélyeztetett tartályokat vízpermettel kell hűteni. Lehetőség szerint távolítsuk el a tartályokat a veszélyeztetett területről. Személyi kockázat esetén vagy megfelelő képzettség hiányában ne tegyünk intézkedéseket.

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (beleértve a sisakot, védőcsizmát és védőkesztyűt is, EN469) és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék (amely a teljes arcot fedi, EN 137) alkalmazandó.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:****6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

Viseljük megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt).

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.

Tartsuk távol gyújtóforrásoktól és hőtől.

Tilos a dohányzás.

Személyi kockázat esetén vagy megfelelő képzettség hiányában ne tegyünk intézkedéseket.

A területre ne engedjünk be védtelen személyeket.

Kerüljük a bőrrel és szemmel való érintkezést.

Ne lélegezzük be a gőzt vagy ködöt.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Viseljük egyéni védőfelszerelést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsonkába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

A tárolóedényeket össze kell gyűjteni és át kell adni őket az engedéllyel rendelkező, hulladékártalmatlanítással foglalkozó vállalkozásnak.

A tárolóedény megsérülése miatt a szabadba jutott folyékony terméket nagyobb mennyiség kiömlése esetén határoljuk el, majd szivattyúzzuk megfelelő tartályba, a maradékot pedig itassuk fel nedvszívó anyaggal és ártalmatlanítsuk a helyi előírások szerint. A felítatáshoz ne használjunk fűrészporthoz vagy más éghető anyagot. Az ártalmatlanítás a vonatkozó előírások szerint történjen (lásd a 13. szakaszt). A kiömlés helyéről takarítsuk fel a termék maradványait.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Tartsuk be a címkén és a vonatkozó szabályokban leírt munkahelyi biztonsági és egészségügyi útmutatást.

A munkaszünetek előtt és a termékkel való munka befejezésekor mossunk kezet.

A termék használata közben nem szabad enni, inni vagy dohányozni.

A szemmel, bőrrel és a ruházattal való érintkezést el kell kerülni.

Ne lélegezzük be a gőzöket/ködöt.

Műszaki intézkedések:

Biztosítsunk megfelelő szellőzést.

A gőzök és permetek belégzésének elkerülése érdekében alkalmazzunk általános vagy helyi elszívást.

Ne engedjük a környezetbe.

Vegyük figyelembe a 8. szakaszban leírtakat.

Viseljünk egyéni védőfelszerelést.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Tegyük meg az óvintézkedéseket az elektrosztatikus kisülés ellen.

A terméket tartsuk távol gyújtóforrásoktól, tilos a dohányzás.

Használjunk szikramentes szerszámokat.

A tárolóedényben nyomás uralkodik, védeni kell a napfénytől és az 50 °C feletti hőmérséklettől.

Nem szabad felszúrni vagy elégetni, még használat után sem.

Nem szabad nyílt lángra vagy izzó anyagra permetezni.

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

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

A helyi előírásoknak megfelelően tárolandó.

Jól lezárt tartályban tárolandó, hűvös, jól szellőző helyiségben.

Védjük a nyílt tűztől és lángtól, a hőtől és a közvetlen napfénytől.

Gyújtóforrásoktól távol tartandó.

Ne tároljuk együtt oxidálószerrel.

Ételektől, italoktól és takarmánytól távol tartandó.

Csak címkével ellátott tartályban tároljuk.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: az eredeti, gyártói tárolóedényben tárolandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:

Aceton (CAS-szám: 67-64-1): ÁK-érték: 1210 mg/m³, 500 ppm; CK-érték: -

n-Butil-acetát (CAS-szám: 123-86-4): ÁK-érték: 241 mg/m³, 50 ppm; CK-érték: 723 mg/m³, 150 ppm

Xilol (izomerek keveréke) (CAS-szám: 1330-20-7): ÁK-érték: 221 mg/m³, 50 ppm; CK-érték: 442 mg/m³, 100 ppm

Etilbenzol (CAS-szám: 100-41-4): ÁK-érték: 442 mg/m³, 100 ppm; CK-érték: 884 mg/m³, 200 ppm

A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei vizeletben:

Vegyi anyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték			
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	μmol/l
Aceton	aceton	műszak végén	-	-	80	1380

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálendő biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei vizeletben:

Vegyi anyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték			
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	μmol/l
Etilbenzol	mandulasav	munkahét végén, műszak végén	1500	1110	-	-
Xilol	metilhippursavak	műszak végén	1500	860	-	-

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	62 mg/ttkg/nap	nincs adat	62 mg/ttkg/nap	nincs adat	200 mg/m³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	2420 mg/m³	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	186 mg/ttkg/nap	nincs adat	1210 mg/m³

N-Butil-acetát (CAS-szám: 123-86-4):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	300 mg/m³	35,7 mg/m³
	Rendszerszintű	2 mg/ttkg/nap	2 mg/ttkg/nap	6 mg/ttkg/nap	6 mg/ttkg/nap	300 mg/m³	35,7 mg/m³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	600 mg/m³	300 mg/m³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	11 mg/ttkg/nap	11 mg/ttkg/nap	600 mg/m³	300 mg/m³

Szénhidrogének, C9, aromás (CAS-szám: 128601-23-0):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	11 mg/ttkg/nap	nincs adat	11 mg/ttkg/nap	nincs adat	32 mg/m³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	25 mg/ttkg/nap	nincs adat	150 mg/m³

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	10,6 mg/l	nincs
Tengervíz	1,06 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	30,4 mg/kg száraztömeg	nincs
Tengervízi üledék	3,04 mg/kg száraztömeg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	100 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	21 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	29,5 mg/kg száraztömeg	nincs

N-Butil-acetát (CAS-szám: 123-86-4):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,18 mg/l	nincs
Tengervíz	0,018 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	0,981 mg/kg száraztömeg	nincs
Tengervízi üledék	0,098 mg/kg száraztömeg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	35,6 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	0,36 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,09 mg/kg száraztömeg	nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körülmények szükségesek a keverék padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

A védőfelszerelés kiválasztása a lehetséges expozíciós körülményektől függ, így az alkalmazástól, a kezelési gyakoriságtól, a koncentrációtól és a szellőzéstől.

Ha a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, szükséges lehet a személyes munkahelyi légkör figyelemmel kísérése, hogy meg tudják határozni a szellőzés és más ellenőrzések hatásosságát és/vagy a légzésvédelem használatának szükségességét.

Azokon a helyeken, ahol magasabb a koncentráció, biztosítsunk jó szellőzést és helyi elszívást.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Kövessük a személyes higiéniaiával kapcsolatos bevált gyakorlatokat.

A munkaszünetek előtt és a termékkel való munka befejezésekor mossunk kezet.

A termék használata közben nem szabad enni, inni vagy dohányozni.

A szemmel, bőrrel és a ruházattal való érintkezést el kell kerülni.

Ne lélegezzük be a gőzöket/ködöt.

Tartsuk távol étel- és italoktól, italoktól és takarmánytól.

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, védőszemüveg használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166), oldalsó védővel.

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).

b. **Egyéb:** Pamut anyagú védőruházat és teljesen zárt lábbeli (EN ISO 20345) használandó.

3. **Légutak védelme:** Az előírásoknak megfelelő légzésvédő alkalmazandó, ha nem elégséges a szellőzés. A koncentrációs határértékek túllépése esetén szükséges a megfelelő légzésvédelem. Megfelelő védőmaszkot (EN 136) kell viselni A2-P2 szűrővel (EN 14387).

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Ne engedjük a termék környezetbe jutását.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	folyékony, aeroszol
2. Szín	színtelen
3. Szag, Szagküszöbérték	jellegetes
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
6. Tűzvesélyesség	nincs adat*
7. Felső és alsó robbanási határértékek	1,5-10,9 térf. % (hajtógáz)/2,1-13 térf. % (aceton)
8. Lobbanáspont	nincs adat*
9. Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat*
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	nincs adat*
12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	nincs adat* nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15. Gőznyomás	8 hPa (20 °C)
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	0,849 kg/l (20 °C-on, folyékony termék esetén)
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

9.2. Egyéb információk:

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Nem áll rendelkezésre egyéb információ vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

VOC: 88 % (639 g/l)

*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre, vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Normál szállítási és tárolási körülmények között nem reaktív.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál felhasználási körülmények között az előírásoknak megfelelő kezelés és tárolás esetén stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók az előírásoknak megfelelő kezelés és tárolás esetén nem várhatók.

10.4. Kerülendő körülmények:

Gyújtóforrások (szikra vagy láng), hő, közvetlen napfény.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős redukálószeres, oxidálószeres, halogénezett vegyületek, alkálifémek, etanolamin, hidrogén-peroxid, erős savak, peroxidok.

Sokféle műanyagot és gumit károsíthat.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Tűz/robbanás esetén az egészségre káros gőzök/gázok szabadulnak fel.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Csírsejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Aspirációs veszély: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet, de aeroszol kiszorítású termék, lenyelése nem valószínű.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Akut toxicitás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

LD₅₀ (orális, patkány): 5800 mg/kg (OECD 401)

LD₅₀ (dermális, nyúl): > 15800 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív, patkány): 76 mg/l/4 h

N-Butil-acetát (CAS-szám: 123-86-4):

LD₅₀ (orális, patkány): 13100 mg/kg

LD₅₀ (dermális, nyúl): > 5000 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív, patkány): > 21 mg/l/4 h

Szénhidrogének, C₉, aromás (CAS-szám: 128601-23-0):

LD₅₀ (orális, patkány): > 2000 mg/kg

LD₅₀ (dermális, patkány): > 2000 mg/kg

Xilol (CAS-szám: 1330-20-7):

LD₅₀ (orális): 2000-5000 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív): 10-20 mg/l

Etilbenzol és m-xilol reakcióterméke (ECHA lista szám: 905-570-2):

LD₅₀ (orális, patkány): 3523 mg/kg

Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas.

Xilol (CAS-szám: 1330-20-7):

LD₅₀ (orális, patkány): 4300 mg/kg

LD₅₀ (dermális, nyúl): 2000 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív, patkány): 21,7 mg/l/4 h

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Bőrirritáló hatású.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Nem irritáló (tengerimalac).

Egyéb információ: bőrirritációt okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Súlyos szemirritációt okoz.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Szemirritáló, a szaruhártya sérülését okozhatja (nyúl, OECD 405).

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Nem szenzibilizáló (tengerimalac, OECD 406).

Csírsejt-mutagenitás:

A termék nem mutagén.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Baktériumokon, emlőállatok sejtjein végzett vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatást.

Negatív (in vitro teszt, kromoszóma elváltozások, OECD 473).

Negatív (in vitro teszt, emlőállatok sejtjei, OECD 476).

Negatív (in vivo teszt, baktériumok, OECD 471).

Negatív (in vivo teszt, egér, micronucleus teszt).

Xilol (CAS-szám: 1330-20-7):

Nem mutagén.

Etilbenzol és m-xilol reakcióterméke (ECHA lista szám: 905-570-2):

Negatív (in vivo és in vitro vizsgálatok).

Rákkeltő hatás:

A termék nem rákkeltő.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Állatkísérletek során nem mutattak ki rákkeltő hatást.

Negatív (dermális, egér).

Xilol (CAS-szám: 1330-20-7):

Állatkísérletek korlátozott mértékben mutattak ki rákkeltő hatást.

Etilbenzol és m-xilol reakcióterméke (ECHA lista szám: 905-570-2):

Nem rákkeltő.

Reprodukciós toxicitás:

A termék nem károsítja a reprodukciót.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Állatkísérletek alapján nincs hatása a termékenységre.

Xilol (CAS-szám: 1330-20-7):

Nem káros a reprodukcióra.

Etilbenzol és m-xilol reakcióterméke (ECHA lista szám: 905-570-2):

Állatkísérletek alapján nincs hatása a termékenységre.

Teratogenitás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Negatív (patkány, OECD 414).

Xilol (CAS-szám: 1330-20-7):

Nincs teratogenitás.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A termék álmoságot vagy szédülést okozhat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Etilbenzol és m-xilol és p-xilol reakcióterméke (ECHA lista szám: 905-562-9):

Légúti irritációt okozhat (inhalatív).

Xilol (CAS-szám: 1330-20-7):

Légúti irritációt okozhat (inhalatív).

Etilbenzol és m-xilol reakcióterméke (ECHA lista szám: 905-570-2):

Irritálhatja az emésztőrendszert, hányingert/hányást és hasmenést okozhat (orális).

Légúti irritációt okozhat (inhalatív).

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Az ismétlődő expozíció a bőr szárazságát és megrepedezését okozhatja (dermális).

NOAEL (orális, patkány): 900 mg/ttkg/90 nap (ismétlődő).

NOAEL (inhalatív, patkány): 22500 mg/m³ (ismétlődő).

Embereknél fejfájást, szédülést, fáradtságot, hányingert, hányást okoz (belélegzés, túlzott expozíció, gőzök).

Embereknél az ismételt vagy hosszabb expozíció bőrgyulladást okozhat (dermális).

Embereknél a nyálkahártya gyulladását okozza (inhalatív, ornyálkahártya vizsgálat).

Etilbenzol és m-xilol és p-xilol reakcióterméke (ECHA lista szám: 905-562-9):

Hosszan tartó vagy ismételt expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Xilol (CAS-szám: 1330-20-7):

Hosszan tartó vagy ismételt expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Aspirációs veszély:

A termék lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet, de aeroszol kiszerezésű termék, lenyelése nem valószínű. Bőrirritáló hatású. Súlyos szemirritációt okoz. Álmoságot vagy szédülést okozhat.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:**Endokrin károsító tulajdonságok:**

Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1$ % koncentrációban az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú anyagnak minősülő anyagot.

Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**12.1. Toxicitás:**

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kerüljük a terméknek a környezetbe való kijutását.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss): 5540 mg/l/96 h

LC₅₀ (Alburnus alburnus): 11000 mg/l/96 h

LC₅₀ (Daphnia magna): 8800 mg/l/48 h

NOEC (algák): 430 mg/l/96 h

OECD 209 (aktív iszap): 1000 mg/l/30 min

NOEC (Daphnia pulex): 2212 mg/l/28 nap (reprodukción)

Nem bioakkumulatív. Erősen illékony. Nem számít perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagnak (vPvB). Kerüljük a környezetbe való kijutását.

Szénhidrogének, C₉, aromás (CAS-szám: 128601-23-0):

LC₅₀ (rákfélék): 1-10 mg/l

Etilbenzol és m-xilol és p-xilol reakcióterméke (ECHA lista szám: 905-562-9):

LC₅₀ (halak): > 1,3 mg/l

Bioakkumuláció nem várható. A talajban nagyon mobilis.

Xilol (CAS-szám: 1330-20-7):

LC₅₀ (algák): 2,2 mg/l/72 h

EC₅₀ (Daphnia magna): 1 mg/l/48 h

LC₅₀ (Pimephales promelas): 26,7 mg/l/96 h

LC₅₀ (Carassius auratus): 16,9 mg/l/96 h

LC₅₀ (Lepomis macrochirus): 20,9 mg/l/96 h

LC₅₀ (Poecilia reticulata): 34,7 mg/l/96 h

NOEC (halak): > 1,3 mg/l/56 nap

NOEC (rákfélék): 0,96 mg/l/7 nap

Gyorsan párolog. Részben oldható vízben. Lebeg a vízen. A talajban felszívódik. Ne engedjük, hogy a talajvízbe, víztestekbe vagy csatornahálózatba kerüljön.

Etilbenzol és m-xilol reakcióterméke (ECHA lista szám: 905-570-2):

LC₅₀ (halak): 2,6 mg/l/96 h

EC₅₀ (Daphnia magna): 1 mg/l/48 h

LC₅₀ (algák): 2,2 mg/l/72 h

Gyorsan párolog (levegő): Vízben nem oldódik. Lebeg a vízen.

Xilol (CAS-szám: 1330-20-7):

EC₅₀ (rákfélék): 165 mg/l/48 h

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Vízben hidrolízissel lebomlik.

Biológiailag azonnal lebomlik (91 %/28 nap, OECD 301B).

BOD: 1900 mg/g/5 nap

COD: 2100 mg/g

Xilol (CAS-szám: 1330-20-7):

Levegőben gyorsan oxidálódik (lebomlik) fotokémiai reakció útján.

Biológiailag azonnal lebomlik.

Etilbenzol és m-xilol és p-xilol reakcióterméke (ECHA lista szám: 905-562-9):

BOD: 57-80 O₂/g

Etilbenzol és m-xilol reakcióterméke (ECHA lista szám: 905-570-2):

Biológiailag természeténél fogva lebomlik (aerob körülmények), biológiailag lebomlik (anaerob körülmények).

- 12.3. Bioakkumulációs képesség:**
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Aceton (CAS-szám: 67-64-1):
Log Pow: -0,24
BCF: < 10
Etilbenzol és m-xilol reakcióterméke (ECHA lista szám: 905-570-2):
Log Pow: > 3
BCF: 25,9
Xilol (CAS-szám: 1330-20-7):
BCF: 25,9 (alacsony bioakkumulációs potenciál).
- 12.4. A talajban való mobilitás:**
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Xilol (CAS-szám: 1330-20-7):
Alacsony mobilitás a talajban.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**
A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1$ % koncentrációban perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagot (vPvB) az 1907/2006/EK Rendelet XIII. melléklettel összhangban.
- 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:**
Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1$ % koncentrációban az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú anyagnak minősülő anyagot.
- 12.7. Egyéb káros hatások:**
Vízveszélyességi osztály (WGK, német szabályozás, önbesorolás alapján): 3 - a vizeket komolyan veszélyeztet.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:**
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**
Kerüljük a környezetbe való kijutását.
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
Engedéllyel rendelkező hulladékgyűjtő/eltávolító/átalakító szolgáltatóhoz kell fordulni az ártalmatlanítás érdekében.
Biztonságosan ártalmatlanítsuk a terméket és tárolóedényét.
Hulladékjegyzék-kód:
16 05 04* nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)
*veszélyes hulladék
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**
A tisztítatlan tartályokat nem szabad kiszúrni, vágni vagy hegeszteni.
A tartályban nyomás uralkodik.
Még használat után sem szabad kilyukasztani vagy elégetni.
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
A teljesen kiürített tartályokat vigyük jóváhagyott hulladékkezelő szolgáltatóhoz.
Hulladékjegyzék-kód:
15 01 11* veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladék, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat
*: veszélyes hulladék
- 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:**
Nem ismertek.
- 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:**
Nem ismertek.
- 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:**
Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):

UN1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

AEROSZOLÓK

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Osztály: 2

Bárca: 2



14.4. Csomagolási csoport:

Nincs.

14.5. Környezeti veszélyek:

Környezetre veszélyes: Nem.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

IATA: Engedményes mennyiség utasszállításnál: Eo
Korlátozott mennyiség utasszállításnál: Y203
Maximális nettó mennyiség, korlátozott mennyiség utasszállításnál: 30 kg
Utasszállítási csomagolási előírások: 203
Maximális nettó mennyiség utasszállításnál: 175 kg
Teherszállítási csomagolási előírások: 203
Maximális nettó mennyiség teherszállításnál: 150 kg
Különleges előírások: A145, A167, A802
ERG kód: 10L
ADR: Korlátozott mennyiség: 1 L
Alagútkorlátozási kód: (D)
IMDG: EmS: F-D, S-U

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:

Az árut nem szabad ömlesztve szállítani, ömlesztettáru-konténerben, konténerben és járműben.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

- REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK RENDELETE (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
- CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
- A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
- Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet és módosításai
- A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről és módosításai
- Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai

7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
9. Az aeroszolokra vonatkozó előírások:
34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1$ % koncentrációban olyan anyagot, ami szerepel a különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) engedélyezésének jelöltlistáján az 1907/2006/EK rendelet (REACH) alapján.

Az Európai Parlament és a Tanács 2004/42/EK irányelve (2004. április 21.) a szerves oldószerek egyes festékekben, lakkokban és jármű utánpótlására szolgáló termékekben történő felhasználása során keletkező illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról és az 1999/13/EK irányelv módosításáról:
Nem alkalmazható.

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2020. 12. 10., 1. verzió, angol nyelvű).

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Osztályozás	Módszer
Aeroszolok, 1. veszélyességi kategória – H222; H229	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Aspirációs veszély, 1. veszélyességi kategória – H304	Számítási eljárás alapján
Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315	Számítási eljárás alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H220 – Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H280 – Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H312 – Bőrrel érintkezve ártalmas.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt > károsíthatja a szerveket < vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.

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

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH 066 – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.
ATE: Akut toxicitási érték.
AOX: Adszorbeálható szerves halogén.
ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.
BCF: Biokoncentrációs tényező.
BOI: Biokémiai oxigénigény.
CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.
CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).
CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.
CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.
CSA: Kémiai biztonsági értékelés.
CSR: Kémiai biztonsági jelentés.
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.
ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.
EK: Európai Közösség.
EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).
EGK: Európai Gazdasági Közösség.
EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
EN: Európai szabvány.
ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.
EU: Európai Unió.
EuPCS: Uniós termékbesorolási rendszer.
EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.
IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.
IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.
IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.
IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.
KOI: Kémiai oxigénigény.
Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.
LC₅₀: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.
LD₅₀: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).
LoW: Hulladékjegyzék.
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.
MK-érték: Maximális koncentráció.
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.
SDS: Biztonsági adatlap.
STOT: Célszervi toxicitás.
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.
VOC: Illékony szerves vegyület.
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette:
ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos
szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@toxinfo.hu
www.biztonsagiadatlap.hu

