

BIZTONSÁGI ADATLAP

LVR Black

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

1.1. Termékazonosító

Terméknév: LVR Black

Cikkszám: LVR Black

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

Az anyag vagy vegyület lényeges azonosított használatai: Printing inks
Csak szakmai és ipari célra szabad használni.

Ellenjavallt felhasználása: Nem állnak rendelkezésre.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cég és cím: **INKCUPS CORP.**
310 ANDOVER ST.
DANVERS, MA 01923

USA
978-646-8980

E-mail: compliance@inkcups.com

▼ *Felülvizsgálat:* 2026. 07. 23.

▼ *BA verziószám:* 1.0

▼ *Eredeti kiadás dátuma:* 2026. 07. 20. (1.0)

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ): +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)
Lásd a 4. szakasz: Elsősegélynyújtás.

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

Az (EK) 1272/2008. (CLP) rendelet szerint osztályozása.

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Acute Tox. 4; H302, Lenyelve ártalmas.
Skin Corr. 1C; H314, Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Skin Sens. 1A; H317, Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Eye Dam. 1; H318, Súlyos szemkárosodást okoz.
Repr. 1B; H360, Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
Aquatic Chronic 2; H411, Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram(ok):



Figyelmeztetés(ek):

Veszély

Figyelmeztető mondat(ok):

Lenyelve ártalmas. (H302)
Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. (H314)
Allergiás bőrreakciót válthat ki. (H317)
Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermekeket. (H360)
Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. (H411)

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

Általános:

Nem alkalmazható.

Megelőzés:

Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. (P201)
Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. (P202)
A gőzök/köd belélegzése tilos. (P260)
A használatot követően a(z) kezét illetve más bőrfelület alaposan meg kell mosni. (P264)
Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. (P272)
arcvédő/Védőkesztyű/védőruha használata kötelező. (P280)
Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. (P273)

Reakció:

LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. (P301+P330+P331)
HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás. (P303+P361+P353)
SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. (P305+P351+P338)
Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni. (P308+P313)
Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz. (P310)
Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni. (P333+P313)
A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. (P362+P364)

Tárolás:

Nem alkalmazható.

Hulladékkezelés:

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a helyi előírásoknak megfelelően. /a helyi területi előírásoknak /a

Tartalmaz:

helyi országos előírásoknak /a helyi nemzetköz
előírásoknak (P501)
2-Propenoic acid, 2-[2-(ethenyloxy)ethoxy]ethyl ester
Tetrahydrofurfuryl acrylate
2-phenoxyethyl acrylate
hexametilén-diakrilát;hexán-1,6-diol-diakrilát
tetrahidro-2-furilmetanol;tetrahidrofurfuril-alkohol

További címkézés:

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

2.3. Egyéb veszélyek

További figyelmeztetések:

Ez a keverék/termék nem tartalmaz PBT és/vagy vPvB
minősítésű anyagokat.
Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, ami a Bizottság
(EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló rendeletében
vagy a Bizottság (EU) 2023/707 rendeletében
meghatározott kritériumokkal összhangban az endokrin
rendszer károsító anyagnak tekintendő.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható. A termék keverék.

3.2. Keverékek

Termék / alkotóelem	Azonosítók	% w/w	Besorolás	Hivat kozás
2-Propenoic acid, 2-[2-(ethenyloxy)ethoxy]ethyl ester	CAS-szám: 86273-46-3 EK-szám: 451-690-9 REACH: Indexszám:	40-60%	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	
Tetrahydrofurfuryl acrylate	CAS-szám: 2399-48-6 EK-szám: 219-268-7 REACH: 01-2120738396-46-XXXX Indexszám:	10-15%	EUH071 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318 Repr. 1B, H360 Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
2-phenoxyethyl acrylate	CAS-szám: 48145-04-6 EK-szám: 256-360-6 REACH: 01-2119980532-35-XXXX Indexszám:	10-15%	Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 2, H411	
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	CAS-szám: 84434-11-7 EK-szám: 282-810-6 REACH: 01-2119987994-10-XXXX Indexszám:	5-10%	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	

Neopentyl glycol propoxylate diacrylate	CAS-szám: 84170-74-1 EK-szám: 617-546-6 REACH: Indexszám:	5-10%	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	
fenil-bisz(2,4,6-trimetilbenzoi)-foszfin-oxid	CAS-szám: 162881-26-7 EK-szám: 423-340-5 REACH: 01-2119489401-38-XXXX Indexszám: 015-189-00-5	3-5%	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413	
Propylidynetrimethanol, propoxylated, esters with acrylic acid	CAS-szám: 53879-54-2 EK-szám: 500-123-4 REACH: 01-2120258864-44 Indexszám:	1-3%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	
hexametilén-diakrilát;hexán-1,6-diol-diakrilát	CAS-szám: 13048-33-4 EK-szám: 235-921-9 REACH: 01-2119484737-22-XXXX Indexszám: 607-109-00-8	<1%	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411	
tetrahidro-2-furilmetanol;tetrahidrofurfuril-alkohol	CAS-szám: 97-99-4 EK-szám: 202-625-6 REACH: 01-2119968921-26-XXXX Indexszám: 603-061-00-7	<0.25%	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360Df	
ciklohexán	CAS-szám: 110-82-7 EK-szám: 203-806-2 REACH: Indexszám: 601-017-00-1	<0.05%	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1], [3]
2,2-dimetilpentán;izoheptán;3-metilhexán;2,3-dimetilpentán;2-metilhexán;3-etilpentán;heptán;3,3-dimetilpentán;2,4-dimetilpentán;2,2,3-trimetilbután;n-heptán	CAS-szám: 142-82-5 EK-szám: 205-563-8 REACH: Indexszám: 601-008-00-2	<0.01%	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
toluol	CAS-szám: 108-88-3 EK-szám: 203-625-9 REACH: Indexszám: 601-021-00-3	<0.0015%	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2, H361 STOT RE 2, H373	[1], [3]

A H - mondat(ok) teljes szövegét ld. a 16. szakaszban. Az elérhető munkahelyi határértékek listája a 8. szakaszban található.

Egyéb információ:

[1] Európai foglalkoztatási expozíciós korlát.

[3] A vegyi anyagra a REACH szerinti korlátozások vonatkoznak, a REACH-rendelet XVII. melléklete.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információ:

Balesetkor hívjon orvost vagy a baleseti ügyeletet - mutassa meg a termék címkéjét vagy ezt a biztonsági adatlapot! Az orvos érintkezésbe léphet az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (Telefon: 06-80-201-199).

Hívjon orvost, ha a sérült személy állapota kétséges, vagy a tünetek nem szűnnek meg! Eszméletlen személynek soha ne adjon vizet vagy hasonlót!

Belégzés:

Légzési nehézségek vagy a légutak irritációja esetén: Kísérje friss levegőre a személyt, aki az anyagot belélegezte és ne hagyja magára!

Bőrrel való érintkezés:

Hosszú ideig (legalább 30 percig) öblögesse vízzel az érintett területet. Lehet, hogy több óráig kell öblögetni. Kellemes hőmérsékletű (20-30 °C) vizet használjon. A kezelésre és a kontrollvizsgálatra vonatkozó tanácsokért tekintse meg a mérgezési tájékoztatót vagy forduljon egy toxikológiai orvoshoz/kórházhoz.

Vegye le a szennyezett ruhadarabokat és cipőt! A szennyezett bőrfelületet alaposan mossa meg szappanos vízzel! NE HASZNÁLJON oldószert, higítószert!

Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Szemmel való érintkezés:

Szembe kerülés esetén: A szemhéjat széthúzva, bő, 20-30 °C-os vízzel alaposan mossa ki a szemét vagy sóoldat, legalább 30 percen keresztül, addig, amíg az irritáció el nem múlik! Távolítsa el a kontaktlencsét! Forduljon orvoshoz! Azonnal kérjen egészségügyi ellátást, és a szállítás során folytassa az öblítést.

Lenyelés:

Lenyelés esetén azonnal hívjon orvost! Ha a személy eszméleténél van, itassa meg vízzel! Ne idézzon elő hányást, míg az orvos nem tanácsolja. Tartsa arccal lefelé a fejét, hogy a hányás ne kerüljön vissza a szájba és a torokba. Tartsa a sérültet melegen és nyugodtan, hogy ne kerüljön sokkos állapotba! Ha a személy nem lélegzik, alkalmazzon szájon át történő újraélesztést! Ha a személy eszméletlen, fektesse stabil oldalfekvésbe! Hívjon mentőt!

Égések:

Nem alkalmazható.

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

Érzékenységi hatások: ez a termék olyan anyagokat tartalmaz, melyek a bőrrel érintkezve allergiás reakciót válthatnak ki. Az allergiás reakció jellemzően 12-72 órán belül jelentkezik, amikor az anyag áthatol a bőrön és reakcióba lép a külső hámrétegben lévő fehérjékkel. A test immunrendszere a megváltozott kémiai összetételű fehérjét idegen testnek véli és megpróbálja elpusztítani.

Szövetkárosító hatások: a termék olyan anyagokat tartalmaz, melyek korrozívak. Gőzök, gázok belégzésekor károsíthatja a tüdőt, a légzőszervek irritációját, égését, és köhögést okozhat. Korrozív anyagok a szem visszafordíthatatlan károsodását és a bőrön savas égést okozhatnak.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Expozíció vagy annak gyanúja esetén:

Azonnal orvosi ellátást kell kérni.

Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Tájékoztató orvosoknak

Vigye magával ezt a biztonsági adatlapot vagy a termék címkéjét!

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: alkohol-ellenálló hab, szénsav, por, vízpárásító rendszer.

Az alkalmatlan oltóanyag: Ne használjon vízsugarat, mert az szétterjesztheti a tüzet!

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A tűz sűrű, füstöt eredményez. Bomlástermékekkel való érintkezés egészségkárosító lehet. A tűztől felhevült zárt tartályokat vízzel hűtse le! Ne öntsön tűzoltó vizet a csatornába vagy más víz

Ha a termék sugárzó hő hatásának van kitéve, illetve tűz esetén veszélyes bomlástermékek keletkeznek. Ezek:

Kéndioxidok

Széndioxidok (CO / CO₂)

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Viseljen oxigénpalackos légzőkészüléket és védő öltözetet a termékkel való érintkezés megelőzésére.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Kerülje a kiszóródott, kiömlött anyaggal való közvetlen érintkezést!

Biztosítson megfelelő szellőzést, különösen zárt helyeken.

A szennyezett területek csúszósak lehetnek.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülje a termék tóba, folyóba, csatornába, stb. kerülését! Környezetbe kerülés esetén értesítse a helyi környezetvédelmi hatóságokat!

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlött/kifolyt anyagot nem éghető, nedvszívó anyaggal kell felfogni és összegyűjteni, pl. homokkal, földdel, vermikulittal vagy kovafölddel; ezeket gyűjtse össze egy tartályba a helyi előírások szerinti ártalmatlanításhoz.

Ameddig lehet, csak normál tisztítószerrel tisztítsunk! Kerüljük az oldószereket!

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A hulladékok kezelésére vonatkozóan ld. Az 13 "Ártalmatlanítási szempontok" c. fejezetet!
Az óvintézkedésekre vonatkozóan ld. 8 "Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem" c. fejezetet!

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Javasolt a hulladékot gyűjtőtálba/ medencébe eltenni, a környezetbe kerülés megelőzése végett.

Kerülje a termékkel való közvetlen érintkezést!

Terhesség és szoptatás alatt kerülni kell az anyaggal való érintkezést.

Dohányzás, étel, ital fogyasztása, valamint dohányáru, étel, ital tárolása tilos a munkavégzés helyén!

A személyi óvintézkedésekre vonatkozóan ld. "Az expozíció ellenőrzése /egyéni védelem" c. fejezetet!

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Elzárva tárolandó. A termék elhelyezésére szolgáló helyiségben és szekrényen fel kell tüntetni a toxikus anyagra figyelmeztető jelet.

A már nyitott tartályokat gondosan vissza kell zárni, és a kifolyás megelőzésére, függőlegesen tárolni.

*A csomagolóanyagok
kompatibilitása:*

Az eredeti csomagolásban tartandó.

Tárolási feltételek:

Száraz, hűvös és jól szellőző

5 - 30°C

Napfénytől védendő.

Összeférhetlenség:

Nincs különleges követelmény

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A terméket csak az 1.2 fejezetben leírt célokra szabad használni!

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

ciklohexán

Megengedett átlagos koncentráció (8 óra) (ÁK) (mg/m³): 700

Jellemző tulajdonság:

b = Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe.

i = Izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat.

2,2-dimetilpentán; izoheptán; 3-metilhexán; 2,3-dimetilpentán; 2-metilhexán; 3-

etilpentán; heptán; 3,3-dimetilpentán; 2,4-dimetilpentán; 2,2,3-trimetilbután; n-heptán

Megengedett átlagos koncentráció (8 óra) (ÁK) (mg/m³): 2000

toluol

Rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség (15 perc) (CK) (mg/m³): 380
Megengedett átlagos koncentráció (8 óra) (ÁK) (mg/m³): 190

Jellemző tulajdonság:

b = Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe.

BEM = Biológiai expozíciós mutató.

i = Izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat.

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről.

DNEL

2-phenoxyethyl acrylate

Időtartam:	Expozíciós út:	DNEL:
Hosszú távú – helyi hatások – munkavállalók	Belélegzés	77 mg/m ³
Hosszú távú – szisztémás hatások – munkavállalók	Belélegzés	12 mg/m ³
Hosszú távú – szisztémás hatások – munkavállalók	Bőrön át	3.5 mg/kg/nap

2-Propenoic acid, 2-[2-(ethenyloxy)ethoxy]ethyl ester

Időtartam:	Expozíciós út:	DNEL:
Hosszú távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Belélegzés	350 µg/m ³
Hosszú távú – szisztémás hatások – munkavállalók	Belélegzés	1.97 mg/m ³
Hosszú távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Bőrön át	200 µg/kg/nap
Hosszú távú – szisztémás hatások – munkavállalók	Bőrön át	560 µg/kg/nap
Hosszú távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Szájon át	200 µg/kg/nap

2,2-dimetilpentán;izoheptán;3-metilhexán;2,3-dimetilpentán;2-metilhexán;3-etilpentán;heptán;3,3-dimetilpentán;2,4-dimetilpentán;2,2,3-trimetilbután;n-heptán

Időtartam:	Expozíciós út:	DNEL:
Hosszú távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Belélegzés	447 mg/m ³
Hosszú távú – szisztémás hatások – munkavállalók	Belélegzés	2085 mg/m ³
Hosszú távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Bőrön át	149 mg/kg/nap
Hosszú távú – szisztémás hatások – munkavállalók	Bőrön át	300 mg/kg/nap
Hosszú távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Szájon át	149 mg/kg/nap

ciklohexán

Időtartam:	Expozíciós út:	DNEL:
Hosszú távú – helyi hatások – általános lakosság	Belélegzés	206 mg/m ³

Hosszú távú – helyi hatások – munkavállalók	Belélegzés	700 mg/m ³
Hosszú távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Belélegzés	206 mg/m ³
Hosszú távú – szisztémás hatások – munkavállalók	Belélegzés	700 mg/m ³
Rövid távú – helyi hatások – általános lakosság	Belélegzés	412 mg/m ³
Rövid távú – helyi hatások – munkavállalók	Belélegzés	1,400 mg/m ³
Rövid távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Belélegzés	412 mg/m ³
Rövid távú – szisztémás hatások – munkavállalók	Belélegzés	1,400 mg/m ³
Hosszú távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Bőrön át	1,186 mg/kg/nap
Hosszú távú – szisztémás hatások – munkavállalók	Bőrön át	2,016 mg/kg/nap
Hosszú távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Szájon át	59.4 mg/kg/nap

Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate

Időtartam:	Expozíciós út:	DNEL:
Hosszú távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Belélegzés	870 µg/m ³
Hosszú távú – szisztémás hatások – munkavállalók	Belélegzés	4.93 mg/m ³
Hosszú távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Bőrön át	500 µg/kg/nap
Hosszú távú – szisztémás hatások – munkavállalók	Bőrön át	1.4 mg/kg/nap
Hosszú távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Szájon át	500 µg/kg/nap

fenil-bisz(2,4,6-trimetilbenzoil)-foszfin-oxid

Időtartam:	Expozíciós út:	DNEL:
Hosszú távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Belélegzés	1.93 mg/m ³
Hosszú távú – szisztémás hatások – munkavállalók	Belélegzés	7.84 mg/m ³
Rövid távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Belélegzés	1.93 mg/m ³
Rövid távú – szisztémás hatások – munkavállalók	Belélegzés	7.84 mg/m ³
Hosszú távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Bőrön át	1.5 mg/kg/nap
Hosszú távú – szisztémás hatások – munkavállalók	Bőrön át	3 mg/kg/nap
Rövid távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Bőrön át	1.67 mg/kg/nap
Rövid távú – szisztémás hatások – munkavállalók	Bőrön át	3.33 mg/kg/nap
Hosszú távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Szájon át	1.5 mg/kg/nap
Rövid távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Szájon át	1.67 ng/kg/nap

hexametilén-diakrilát;hexán-1,6-diol-diakrilát

Időtartam:	Expozíciós út:	DNEL:
Hosszú távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Belélegzés	7.2 mg/m ³
Hosszú távú – szisztémás hatások – munkavállalók	Belélegzés	24.5 mg/m ³
Hosszú távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Bőrön át	1.66 mg/kg/nap
Hosszú távú – szisztémás hatások – munkavállalók	Bőrön át	2.77 mg/kg/nap
Hosszú távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Szájon át	2.1 mg/kg/nap

Neopentyl glycol propoxylate diacrylate

Időtartam:	Expozíciós út:	DNEL:
Hosszú távú – szisztémás hatások – munkavállalók	Belélegzés	32.9 mg/m ³
Hosszú távú – szisztémás hatások – munkavállalók	Bőrön át	46.7 mg/kg/nap

tetrahidro-2-furilmetanol;tetrahidrofurfuril-alkohol

Időtartam:	Expozíciós út:	DNEL:
Hosszú távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Belélegzés	250 µg/m ³
Hosszú távú – szisztémás hatások – munkavállalók	Belélegzés	1.4 mg/m ³
Hosszú távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Bőrön át	500 µg/kg/nap
Hosszú távú – szisztémás hatások – munkavállalók	Bőrön át	1 mg/kg/nap
Hosszú távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Szájon át	175 µg/kg/nap

Tetrahydrofurfuryl acrylate

Időtartam:	Expozíciós út:	DNEL:
Hosszú távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Belélegzés	300 µg/m ³
Hosszú távú – szisztémás hatások – munkavállalók	Belélegzés	1.73 mg/m ³
Hosszú távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Bőrön át	1.75 mg/kg/nap
Hosszú távú – szisztémás hatások – munkavállalók	Bőrön át	4.9 mg/kg/nap
Hosszú távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Szájon át	180 µg/kg/nap

toluol

Időtartam:	Expozíciós út:	DNEL:
Hosszú távú – helyi hatások – általános lakosság	Belélegzés	56.5 mg/m ³
Hosszú távú – helyi hatások – munkavállalók	Belélegzés	192 mg/m ³
Hosszú távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Belélegzés	56.5 mg/m ³
Hosszú távú – szisztémás hatások – munkavállalók	Belélegzés	192 mg/m ³

Rövid távú – helyi hatások – általános lakosság	Belélegzés	226 mg/m ³
Rövid távú – helyi hatások – munkavállalók	Belélegzés	384 mg/m ³
Rövid távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Belélegzés	226 mg/m ³
Rövid távú – szisztémás hatások – munkavállalók	Belélegzés	384 mg/m ³
Hosszú távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Bőrön át	226 mg/kg/nap
Hosszú távú – szisztémás hatások – munkavállalók	Bőrön át	384 mg/kg/nap
Hosszú távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Szájon át	8.13 mg/kg/nap

PNEC

2-phenoxyethyl acrylate

Expozíciós út:	Expozíció időtartama:	PNEC:
Édesvíz		2 µg/L
Édesvízi üledék		20 µg/kg
Időszakos kibocsátás (édesvíz)		12.1 µg/L
Szennyvízkezelő telep		1.77 mg/L
Talaj		6 µg/kg
Tengervíz		200 ng/L
Tengervízi üledék		2 µg/kg

2-Propenoic acid, 2-[2-(ethenyloxy)ethoxy]ethyl ester

Expozíciós út:	Expozíció időtartama:	PNEC:
Édesvíz		2.6 µg/L
Édesvízi üledék		13 µg/kg
Időszakos kibocsátás (édesvíz)		68 µg/L
Szennyvízkezelő telep		7.41 mg/L
Talaj		1.1 µg/kg
Tengervíz		260 ng/L
Tengervízi üledék		1.3 µg/kg

ciklohexán

Expozíciós út:	Expozíció időtartama:	PNEC:
Édesvíz		44.7 µg/L
Édesvízi üledék		3.6 mg/kg
Időszakos kibocsátás (édesvíz)		9 µg/L
Időszakos kibocsátás (tengervíz)		0.9 µg/L
Szennyvízkezelő telep		3.24 mg/L
Talaj		0.694 mg/kg
Tengervíz		4.47 µg/L
Tengervízi üledék		0.36 mg/kg

Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate

Expozíciós út:	Expozíció időtartama:	PNEC:
Édesvíz		1.01 µg/L
Édesvízi üledék		240 µg/kg
Időszakos kibocsátás (édesvíz)		10.1 µg/L
Időszakos kibocsátás (tengervíz)		1.01 µg/L
Talaj		47.5 µg/kg
Tengervíz		101 ng/L
Tengervízi üledék		24 µg/kg

fenil-bisz(2,4,6-trimetilbenzoil)-foszfin-oxid

Expozíciós út:	Expozíció időtartama:	PNEC:
Édesvíz		800-1000 ng/L
Édesvízi üledék		712 µg/kg
Időszakos kibocsátás (édesvíz)		800-1000 ng/L
Szennyvízkezelő telep		1 mg/L
Talaj		20 mg/kg
Tengervíz		800-1000 ng/L
Tengervízi üledék		712 µg/kg

hexametilén-diakrilát;hexán-1,6-diol-diakrilát

Expozíciós út:	Expozíció időtartama:	PNEC:
Édesvíz		0.007 mg/L
Édesvízi üledék		0.493 mg/kg
Szennyvízkezelő telep		2.7 mg/L
Talaj		0.094 mg/kg
Tengervíz		0.001 mg/L
Tengervízi üledék		0.049 mg/kg

Neopentyl glycol propoxylate diacrylate

Expozíciós út:	Expozíció időtartama:	PNEC:
Édesvíz		2.7 µg/L
Édesvízi üledék		63.8 µg/kg
Időszakos kibocsátás (édesvíz)		27 µg/L
Szennyvízkezelő telep		100 µg/L
Talaj		11.2 µg/kg
Tengervíz		270 ng/L
Tengervízi üledék		6.4 µg/kg

tetrahidro-2-furilmetanol;tetrahidrofurfuril-alkohol

Expozíciós út:	Expozíció időtartama:	PNEC:
Édesvíz		1.9 mg/L

Édesvízi üledék		8.6 mg/kg
Időszakos kibocsátás (édesvíz)		917 µg/L
Szennyvízkezelő telep		10 mg/L
Talaj		600 µg/kg
Tengervíz		190 µg/L
Tengervízi üledék		860 µg/kg

Tetrahydrofurfuryl acrylate

Expozíciós út:	Expozíció időtartama:	PNEC:
Édesvíz		3.92 µg/L
Édesvízi üledék		20.6 µg/kg
Időszakos kibocsátás (édesvíz)		39.2 µg/L
Szennyvízkezelő telep		2.637 mg/L
Talaj		1.8 µg/kg
Tengervíz		392 ng/L
Tengervízi üledék		2.1 µg/kg

toluol

Expozíciós út:	Expozíció időtartama:	PNEC:
Édesvíz		74-680 µg/L
Édesvízi üledék		1.78-16.39 mg/kg
Időszakos kibocsátás (édesvíz)		37.8-680 µg/L
Időszakos kibocsátás (tengervíz)		3.78 µg/L
Szennyvízkezelő telep		840-13610 µg/L
Talaj		313-2890 µg/kg
Tengervíz		7.4-680 µg/L
Tengervízi üledék		178-16390 µg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A megállapított expozíciós határértékekkel való egyezést előírászerűen ellenőrizni kell!

Általános javaslatok:

Dohányzás, étel, ital fogyasztása, valamint dohányáru, étel, ital tárolása tilos a munkavégzés helyén!

Expozíciós forgatókönyv:

A termékre vonatkozóan nem dolgoztak ki expozíciós forgatókönyvet.

Expozíciós hatások:

A termék kereskedelmi forgalomba kerülése során biztosítani kell azon munkahelyi egészségügyi előírások betartását, amelyek a termék maximális expozíciós koncentrációjára vonatkoznak. A munkahigiéniai határértékeket ld. fent!

Megfelelő műszaki intézkedések:

Az anyagokat tartalmazó távozó levegőt ne keringtesse újra.
A gőzképződést minimálisra kell csökkenteni, és az aktuális határérték alatt kell tartani (lásd fent).

Amennyiben a munkavégzésre szolgáló helyszínen nem elegendő a normál légáram, egy helyi kipufogórendszer telepítése javasolt. Biztosítsa, hogy a sürgősségi szemöblítő folyadék és szemzuhany jól láthatóan meg legyenek jelölve.

Biztosítsa, hogy a szemmosó állomások és a biztonsági zuhanyok könnyen elérhető helyen legyenek.

A termék használatakor végezze el a szokásos óvintézkedéseket. Kerülje el a gőzök belégzését.

Higiéniai intézkedések:

Bármikor szünetet tart vagy befejezi a termék használatát, minden szennyezett testrészét mossa meg! Különös figyelmet kell fordítani a kézre, az alkarra és az arcra.

A környezeti expozíció ellenőrzése:

Tartson duzzasztó anyagokat közel a munkavégzés helyéhez! Lehetőség szerint, munka közben gyűjtse össze a kiszóródott anyagot!

Egyéni óvintézkedések, úgy mint személyi védőfelszerelések

Általánosan:

Kizárólag CE jelzéssel ellátott védőfelszerelést használjon.

A légutak védelme :

Típus	Osztály	Szín	Szabványokra	
Nincs szükség légzésvédelemre megfelelő szellőztetés esetén.				

Bőrvédelem:

Ajánlott	Típusú/Kategóriájú	Szabványokra	
Speciális védőruha használata kötelező!	-	-	

Kézvédelem:

Anyag	Minimális réteg vastagság (mm)	Áteresztési ideje (percig)	Szabványokra	
The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation. Due to missing tests no recommendation to the glove material can be given for the product/ the preparation/ the chemical mixture.				

Anyag	Minimális réteg vastagság (mm)	Áteresztési ideje (percig)	Szabványokra	
Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation				

szem-/arcvédelem:

Típus	Szabványokra	
Közvetlen érintkezés vagy fröccsenés veszélye esetén, használjon arcvédőt.	EN166	

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot :	Folyékony
Szín:	Cián
Szag / Szagküszöbérték (ppm):	Jellegzetes
pH:	Nincs erre vonatkozó adat.
Sűrűség (g/cm ³):	Nincs erre vonatkozó adat.
Kinematikus viszkozitás:	Nincs erre vonatkozó adat.
Részecskejellemzők:	Nem alkalmazható

Halmazállapot változások

Olvadáspont/fagyáspont (°C):	Nincs erre vonatkozó adat.
Lágyuláspont/lágyulásponttartomány (°C):	Folyadékokra nem alkalmazandó.
Forráspont (°C):	Nincs erre vonatkozó adat.
Gőznyomás:	Nincs erre vonatkozó adat.
Relatív gőzsűrűség:	Nincs erre vonatkozó adat.
Bomlási hőmérséklet (°C):	Nincs erre vonatkozó adat.

Tűz-és robbanásveszélyességi adatok

Lobbanáspont (°C):	Nem alkalmazható
Tűzveszélyesség (°C):	Nincs erre vonatkozó adat.
Öngyulladási hőmérséklet (°C):	Nincs erre vonatkozó adat.
Felső és alsó robbanási határértékek (% v/v):	Nincs erre vonatkozó adat.

Oldhatóság

Vízben oldódás: Nincs erre vonatkozó adat

N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): Nincs erre vonatkozó adat.

Zsírban oldódás (g/L): Nincs erre vonatkozó adat.

9.2. Egyéb információk

Egyéb fizikai vagy kémiai paramétereket: Nincs erre vonatkozó adat.

Oxidációs jellemzők: Nincs erre vonatkozó adat.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

Nincs erre vonatkozó adat.

10.2. Kémiai stabilitás

A 7 "Kezelés és tárolás" fejezetben leírt körülmények között a termék szilárd.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nem állnak rendelkezésre.

10.4. Kerülendő körülmények

Napfénytől védendő.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nincs különleges követelmény

10.6. Veszélyes bomlástermékek

A hőbomlás maró hatású gőzöket képezhet.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

Akut toxicitás

Termék / alkotóelem	Propylidynetrimethanol, propoxylated, esters with acrylic acid
Fajták:	Patkány
Expozíció iránya:	Szájon át
Teszt:	LD50
Eredmény:	>2000 mg/kg

Termék / alkotóelem	hexametilén-diakrilát;hexán-1,6-diol-diakrilát
Fajták:	Patkány
Expozíció iránya:	Szájon át
Teszt:	LD50
Eredmény:	>5000 mg/kg

Termék / alkotóelem	hexametilén-diakrilát;hexán-1,6-diol-diakrilát
Fajták:	Nyúl
Expozíció iránya:	Bőrön át
Teszt:	LD50

Eredmény: 3650 mg/kg

Lenyelve ártalmatlan.

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Termék / alkotóelem Propylidynetrimethanol, propoxylated, esters with acrylic acid
Eredmény: Káros hatások nem figyelhetők meg (Nem irritáló)

Termék / alkotóelem hexametilén-diakrilát;hexán-1,6-diol-diakrilát
Eredmény: Káros hatások figyelhetők meg (Irritáló)

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Termék / alkotóelem Propylidynetrimethanol, propoxylated, esters with acrylic acid
Eredmény: Káros hatások nem figyelhetők meg (Nem irritáló)

Termék / alkotóelem hexametilén-diakrilát;hexán-1,6-diol-diakrilát
Eredmény: Káros hatások figyelhetők meg (Fokozottan irritáló)

Súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi szenzibilizáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Bőrszenzibilizáció

Termék / alkotóelem Propylidynetrimethanol, propoxylated, esters with acrylic acid
Eredmény: Káros hatások nem figyelhetők meg (nem érzékenyítő)

Termék / alkotóelem hexametilén-diakrilát;hexán-1,6-diol-diakrilát
Eredmény: Káros hatások figyelhetők meg (szenzibilizáló)

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Csírasejt-mutagenitás

Termék / alkotóelem Propylidynetrimethanol, propoxylated, esters with acrylic acid
Vizsgálati módszer: OECD 471
Fajták: Baktériumok
Következtetés: Káros hatások nem figyelhetők meg

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás

Termék / alkotóelem Propylidynetrimethanol, propoxylated, esters with acrylic acid
Fajták: Patkány
Teszt: NOAEL
Eredmény: ≥ 500 mg/kg/nap

Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Reproduktív mérgezés: a termék olyan teratogén anyagokat tartalmaz, melyek hosszútávú károsodást okozhatnak az emberi utódokon. A gyermekekre kifejtett hatások lehetnek: halál, deformáltság, visszamaradt fejlődés és működési rendellenességek.

A nemzőképesség károsodása: a termék olyan anyagokat tartalmaz, melyek károsodást okozhatnak a nemző képességben, pl. gémsejtekben vagy a hormonháztartásban. A kifejtett hatások lehetnek: meddőség, csökkentett termékenység, menstruációs rendellenességek

Szövetkárosító hatások: a termék olyan anyagokat tartalmaz, melyek korrozívak. Gőzök, gázok belégzésekor károsíthatja a tüdőt, a légzőszervek irritációját, égését, és köhögést okozhat.

Korrozív anyagok a szem visszafordíthatatlan károsodását és a bőrön savas égést okozhatnak.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

A keverék/termék nem tartalmaz az egészséggel kapcsolatban hormonzavaró tulajdonságokkal rendelkező anyagokat.

Egyéb információk

toluol: A készítmény az IARC által a 3. csoportba sorolt.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás

Termék / alkotóelem	hexametilén-diakrilát;hexán-1,6-diol-diakrilát
Fajták:	Hal, Oryzias latipes
Időtartam:	96 óra
Teszt:	LC50
Eredmény:	0.38 mg/L

Termék / alkotóelem	hexametilén-diakrilát;hexán-1,6-diol-diakrilát
Fajták:	Rákféle, Daphnia magna
Időtartam:	48 óra
Teszt:	EC50
Eredmény:	2.7 mg/L

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Termék / alkotóelem	hexametilén-diakrilát;hexán-1,6-diol-diakrilát
Következtetés:	Könnyű biobonthatóság

12.3. Bioakkumulációs képesség

Termék / alkotóelem	hexametilén-diakrilát;hexán-1,6-diol-diakrilát
LogKow:	2.81 @ 25C
Következtetés:	-

12.4. A talajban való mobilitás

Nincs erre vonatkozó adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a keverék/termék nem tartalmaz PBT és/vagy vPvB minősítésű anyagokat.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A keverék/termék nem tartalmaz a környezettel kapcsolatban endokrin-romboló tulajdonságokkal rendelkező anyagokat.

12.7. Egyéb káros hatások

A termék környezetre ártalmas anyagokat tartalmaz, melyek károsíthatják a vízi organizmusokat.

A termék olyan anyagokat tartalmaz, melyek a vízi élővilágban nemkívánatos hosszantartó hatásokat okozhatnak.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Ez a termék veszélyes hulladékokra vonatkozó rendeletek szerint kezelendő!

HP 6 - Akut toxicitás

HP 8 - Maró

HP 10 - Reprodukciót (szaporodást) károsító

HP 13 - Érzékenységet okozó

HP 14 - Környezetre veszélyes (ökotoxikus)

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékgyűjtő helyre vinni.

Veszélyes hulladékok: 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról. 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.

EWC kód:

Nem alkalmazható.

Szennyezett csomagolás

Maradékot tartalmazó tartályt ugyanúgy ártalmatlanítsuk, mint magát a terméket!

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

	14.1 UN	14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	14.4 PG*	14.5. Env**	Egyéb információ:
ADR/A DN/RI D	UN3082	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (2-phenoxyethyl acrylate)	Osztály: 9 Bárcák: 9 Osztályozási kód: M6 	III	Igen	Korlátozott mennyiség: 5 L Alagútkorlátozási kód: (-) További információt alább olvashat.
IMDG	UN3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2- phenoxyethyl acrylate)	Osztály: 9 Bárcák: 9 Osztályozási kód: M6 	III	Igen	Korlátozott mennyiség: 5 L EmS: F-A S-F További információt alább olvashat.

	14.1 UN	14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	14.4 PG*	14.5. Env**	Egyéb információ:
						
IATA	UN3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2- phenoxyethyl acrylate)	Osztály: 9 Bárcák: 9 Osztályozási kód: M6  	III	Igen	További információt alább olvashat.

* Csomagolási csoport

** Környezeti veszélyek

▼ Egyéb információ

A veszélyes árukra vonatkozó egyezmény által védett termék.

ADR

Ezek az anyagok, ha önálló csomagolóeszközben vagy kombinált csomagolásban szállítják, és az önálló csomagolóeszköz, ill. a kombinált csomagolás minden belső csomagolóeszköze legfeljebb 5 Liter folyékony anyagot; vagy legfeljebb 5 kg szilárd anyagot tartalmaz, valamint a csomagolóeszköz megfelel a 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4 - 4.1.1.8 (ADR/ADN/RID) bekezdés általános előírásainak, nem tartoznak az ADR/ADN/RID többi előírásainak hatálya alá.

IMDG/IATA

These substances when carried in single or combination packaging's containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less for liquids or having a net mass per single or inner packaging of 5 kg or less for solids, are not subject to any other provisions of IMDG/IATA provided the packaging's meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4 - 4.1.1.8 (IMDG) / 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1, 5.0.2.8 (IATA).

-

ADR/ADN/RID / Lásd az A. táblázat 3.2.1 pontját a szállítással kapcsolatos különleges rendelkezésekről, követelményekről vagy figyelmeztetésekről. Lásd az 5.4.3. pontot a szállítás közben bekövetkező eseményekkel vagy balesetekkel kapcsolatos károk enyhítésével kapcsolatos írásbeli utasításokért.

IMDG / Lásd az 3.2.1 pontját a szállítással kapcsolatos különleges rendelkezésekről, követelményekről vagy figyelmeztetésekről.

IATA / Lásd az táblázat 4.2 pontját a szállítással kapcsolatos különleges rendelkezésekről, követelményekről vagy figyelmeztetésekről.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nincs erre vonatkozó adat.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

<i>Alkalmazási korlátozások:</i>	Kizárólag szakmai felhasználó részére. A termékkel 18 év alattiak nem érintkezhetnek! "18 éven aluliakat tilos a termék hatásának kitenni!" Terhes és szoptatós kismamákat tilos a termék hatásainak kitenni. A kockázat és a lehetséges műszaki óvintézkedések vagy a munkahely kialakítása kiértékelendő, az ilyen kockázatok elkerülése érdekében.
<i>Specifikus oktatásra vonatkozó követelmények:</i>	Nincs különleges követelmény.
<i>SEVESO - A veszélyes anyagok kategóriái / Megnevezett veszélyes anyagok:</i>	E2 - KÖRNYEZETI VESZÉLYEK, küszöbmennyiségek (2. oszlop): 200 tonna / (3. oszlop): 500 tonna
<i>A Tanács Rendelete a kábítószer-prekurzorokról:</i>	toluol (3. Kategória)
<i>REACH, XVII. melléklete:</i>	ciklohexán. A vegyi anyagra a REACH szerinti korlátozások vonatkoznak (XVII. melléklete - Bejegyzés száma 57). toluol. A vegyi anyagra a REACH szerinti korlátozások vonatkoznak (XVII. melléklete - Bejegyzés száma 48). ciklohexán. A vegyi anyagra a REACH szerinti korlátozások vonatkoznak (XVII. melléklete - Bejegyzés száma 40). 2,2-dimetilpentán; izoheptán; 3-metilhexán; 2,3-dimetilpentán; 2-metilhexán; 3-etilpentán; heptán; 3,3-dimetilpentán; 2,4-dimetilpentán; 2,2,3-trimetilbután; n-heptán. A vegyi anyagra a REACH szerinti korlátozások vonatkoznak (XVII. melléklete - Bejegyzés száma 40). toluol. A vegyi anyagra a REACH szerinti korlátozások vonatkoznak (XVII. melléklete - Bejegyzés száma 40).
<i>Egyéb információ:</i>	Nem alkalmazható.
<i>Források:</i>	2007. évi CLXI. törvény a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény módosításáról. 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről. 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről. Veszélyes hulladékok: 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról. 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól. A Tanács 273/2004/EK Rendelete a kábítószer-prekurzorokról. Munkavédelem: 1993 évi XCIII. törvény a munkavédelemről és az ehhez kapcsolódó rendeletek. 5/2020 (II.6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők

hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről.
44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.
Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelet (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP).
Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18 .) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH).

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nincs

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A H mondatok teljes szövege,ahogyan a 3. szakaszban is említve volt

EUH071, Maró hatású a légutakra.
H225, Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302, Lenyelve ártalmas.
H304, Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H314, Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315, Bőrirritáló hatású.
H317, Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318, Súlyos szemkárosodást okoz.
H319, Súlyos szemirritációt okoz.
H336, Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H360, Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H360Df, Károsíthatja a születendő gyermeket. Feltehetően károsítja a termékenységet
H361, Feltehetően károsítja a termékenységet vagy 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.
H411, Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412, Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H413, Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

Rövidítések és betűszavak

ADN = A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Egyezmény
ADR = A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Egyezmény
ATE = Akut Toxicitás Becslése
BCF = Bio-koncentrációs Faktor
CAS = Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat
CE = Európai megfelelés
CLP = Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]
CSA = Kémiai Biztonsági Értékelés
CSR = Kémiai Biztonsági Jelentés

DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint
 EC = Effektív koncentráció
 ED = Effektív adag
 EINECS = Létező Kereskedelmi Anyagok Európai Jegyzéke
 EL = Effektív terhelés
 ErC = x%-os növekedéssebesség-reakcióhoz kapcsolódó koncentráció
 ES = Expozíciós Forgatókönyv
 EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat
 EuPCS = Uniós termékbesorolási rendszer
 EWC = Európai Hulladék Katalógus
 GHS = Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Globálisan Harmonizált Rendszere
 GWP = Globális felmelegedési potenciál
 HP = Veszélyességi jellemző kódja
 IATA = Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
 IBC = Nagyméretű Csomagolóeszköz
 IC = X maximális gátlási koncentráció
 IMDG = Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
 LC = Halálos koncentráció
 LCLo = Az érték egy anyag legalacsonyabb olyan koncentrációja a levegőben, amelyről kimutatták, hogy állatok vagy emberek halálát okozza
 LD = Halálos adag
 LOAEC = A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció
 LOAEL = A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint
 LOEC = A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció
 LL = Halálos terhelés
 LogKoc = Szerves szén-víz megoszlási együttható logaritmusa
 LT = halálos idő
 LogPqw = log oktanol/víz megoszlási együttható
 M = A multiplikációs tényezőre vonatkozóan
 MARPOL = Hajókról történő Szennyezés Megelőzéséről szóló és az 1978. évi Jegyzőkönyvvel módosított 1973. évi Nemzetközi Egyezmény. ("Marpol = tengeri szennyezés)
 NOAEC = Koncentráció, amelynél nem észlelhető káros hatás
 NOAEL = Szint, amelynél nem észlelhető káros hatás
 NOEC = Koncentráció, amelynél nem észlelhető hatás
 NOELR = Megfigyelhető hatást nem okozó terhelési ráta
 OECD = Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
 PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező
 PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció
 RID = Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
 RRN = REACH Regisztrációs Szám
 SCL = A(z) anyagnak egyedi koncentrációs határértéke van.
 SVHC = Különös Aggodalomra okot adó Anyagok
 STOT-RE = Célszervi Toxicitás - Ismétlődő Expozíció
 STOT-SE = Célszervi Toxicitás - Egyszeri Expozíció
 TWA = Idővel súlyozott átlagos
 UN = Egyesült Nemzetek
 UVCB = Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.
 VOC = Illékony Szerves Vegyület
 vPvB = Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív

Egyéb információ

A keverék egészségi veszélyek szerinti osztályozása megfelel az 1272/2008. sz. EK rendeletben meghatározott számítási módszereknek.

A keverék környezeti veszélyek szerinti besorolása megfelel az 1272/2008. sz. EK rendeletben meghatározott számítási módszereknek.

A biztonsági adatlapot jóváhagyta:

Compliance Department

Egyéb

A BA (Biztonsági Adatlap) utolsó kiadásához képest történt változást háromszög jelzi.

Ezen biztonsági adatlapban lévő információk kizárólag az adatlapban megjelölt termékre vonatkoznak, (ld. 1. szakasz) és nem alkalmazhatók más termékekhez.

Javasolt ezen biztonsági adatlap átadása az aktuális termék felhasználónak. Ezen biztonsági adatlapban lévő információk nem használandók termék specifikációként.

Országnyelv: HU-hu