

RESIN WORKS KFT

4431 Nyíregyháza, Vénusz utca 24

**Veszélyes anyagok
kockázatbecslése**

2021

Veszélyes anyag/készítmény/keverék kockázatbecslése

Kockázatbecslés (munkáltató) neve, helyszíne:	Resi Works Kft	
Kockázatbecslés dátuma:	2021.03.10.	
Kockázatbecslést készítette:	Vékony Tibor	Munkavédelmi technikus MT334/2005
Adatokat közölte:	Alexa László	ügyvezető
Követelmény jegyzék:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ A többször módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről ✓ A többször módosított 1996. évi törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról ✓ 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról ✓ 44/2000. XII.27.) r. a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól. ✓ 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes r. a munkahelyek kémiai biztonságáról ✓ 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról (OTSZ) ✓ 14/2004. (IV. 19.) FMM r. a munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről ✓ 65/1999. (XII. 22.) EüM r. a munkavállalók a munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről ✓ 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes r., a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről ✓ 1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról 	

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

„19. § (1) A veszélyes anyag egész életciklusa alatt a veszélyes anyagokkal, illetve a veszélyes keverékekkel végzendő tevékenység megkezdése előtt a tevékenységet végző az adott tevékenység emberi egészséget és környezetet károsító kockázatairól becslést készít, a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény (a továbbiakban: Mvt.) rendelkezéseire figyelemmel. **A kockázatbecslés elvégzéséért szervezett munkavégzés esetén a munkáltató, egyéb esetben a vállalkozó, nem vállalkozás keretében végzett tevékenység esetén a tevékenységet végző a felelős.**

(2) A kockázatbecslés érdekében a következők elvégzése szükséges:










- a) a veszély azonosítása;
- b) az expozíció-hatás (koncentráció/dózis-hatás) összefüggés elemzése;
- c) az expozíció becslése;
- d) a kockázat minőségi, illetve mennyiségi jellemzése.

(3)-(4)

(5) A veszélyes anyaggal, és a veszélyes keverékkel tevékenységet végző a kockázat kezelése, csökkentése érdekében intézkedéseket dolgoz ki. Ez a kötelezettség nem érinti az Mvt.-ben, a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról szóló törvényben, valamint a REACH-ben foglalt egyéb követelmények teljesítését.

(6) Az (1)-(2), valamint az (4)-(5) bekezdésben foglalt rendelkezéseket nem kell alkalmazni a magáncéllal, nem foglalkozás körében végzett tevékenység megkezdését megelőzően.”

GHS/CLP (Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals) veszély jelképek

								
GHS01 Robbanásveszély	GHS02 Tűzveszély	GHS03 Oxidáló anyag	GHS04 Gáz, nyomás alatt	GHS05 Maró, korrozív anyag	GHS06 Mérgező anyag	GHS07 Figyelmeztető jelzés	GHS08 Egészségkárosító anyag	GHS09 Környezetkárosító anyag

Vékony Tibor
munkavédelmi tanácsadó

foglalkozás-egészségügyi orvos

Alexa László
ügyvezető

Tartalom

DENATURÁLT SZESZ	4
IZOPROPIL-ALKOHOL	5
IPOX ES 43 KOMP. A	7
IPOX ES 43 KOMP. B	8
StoPox 590 EP KOMP. A	10
StoPox 590 EP KOMP. B	12
SIKAFLOOR®-161 PART A	13
GHS SZERINTI ÁTTEKINTÉS	15
FIGYELMEZTETŐ MONDATOK	19
FIZIKAI VESZÉLYT JELZŐ FIGYELMEZTETŐ MONDATOK	19
EGÉSZSÉGI VESZÉLYT JELZŐ FIGYELMEZTETŐ MONDATOK	19
KÖRNYEZETI VESZÉLYT JELZŐ FIGYELMEZTETŐ MONDATOK	20
KIEGÉSZÍTŐ VESZÉLYESSÉGI INFORMÁCIÓ – FIZIKAI TULAJDONSÁGOK	20
KÖRNYEZETRE HATÓ TULAJDONSÁGOK	21
EGYES ANYAGOK ÉS KEVERÉKEK KIEGÉSZÍTŐ CÍMKEELEMEI/CÍMKEINFORMÁCIÓI	21
ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK	21
ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS MONDATOK	21
ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK – MEGELŐZÉS	21
ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK – ELHÁRÍTÓ INTÉZKEDÉS	22
ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK – TÁROLÁS	24
ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK – ELHELYEZÉS HULLADÉKKÉNT	25

Denaturált szesz

Gyártó, forgalmazó megnevezése:		Klorid Vegyi- és Műanyagipari Zrt															
Halmazállapota:		Folyadék															
Figyelmeztető „H”-mondat száma:		225															
Óvintézkedésre vonatkozó „P”-mondat száma:		102,210,233															
Veszély jelölése:		GHS02, , ,															
Veszély jellege:		02-Tűzveszélyes anyag, , , , ,															
Tűzveszélyességi besorolás:		Tűzveszélyes!															
Címké- zési ele- mek:																	
	GHS01	GHS02	GHS03	GHS04	GHS05	GHS06	GHS07	GHS08	GHS09								
	Robbanás- veszély	Tűzveszély	Oxidáló anyag	Gáz, nyom- más alatt	Maró, kor- rozív anyag	Mérgező anyag	Figyelmez- tető jelzés	Egészségká- rosító anyag	Környezet- károsító								
Expozíciónak kitett munkavállalók száma:				Közvetlenül: 2 fő			Közvetve: fő										
* Milyen tevékenység során érintkezhet az anyaggal?				1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input checked="" type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>
Szervezetbe kerülés, érintkezés formája a testtel?				Szembe jutva, belélegezve, lenyelve, bőrön át													
Kockázatok szöveges meghatározása:				<p>Hosszas illetve ismételt expozíció esetén jelentkező tünetek: Többszöri és tartós érintkezés esetén zsírtalaníthat, kiszáříthat, bőr megrepedezését okozhatja.</p> <p>Reprodukció toxicitás: A terhesség alatt a szervezete jutó etil alkohol károsíthatja a magzatot.</p> <p>Nagy mennyiségben történő felszívódása bódultságot, szédülést, részegséget, eufóriát, eszméletvesztést, alkoholemérgezést okoz.</p> <p>Nagy mennyiségek lenyelése esetén hányinger, hányás fordulhat elő. Többszöri, hosszas expozíció májcirrózishoz vezethet.</p> <p>Nagy mennyiségben történő belégzése bódultságot, szédülést, eufóriát okoz, enyhe nyálkahártya irritáció felléphet.</p> <p>Szembe kerülve irritálhat, kivörösödést okozhat.</p>													
Expozíciós idő:				1>2 óra/műszak/hét													
Felhasznált éves mennyiség:				100 liter													
Kockázatbecslés		** Valószínűség:		1.	<input checked="" type="checkbox"/>	2.	<input type="checkbox"/>	3.	<input type="checkbox"/>	4.	<input type="checkbox"/>	5.	<input type="checkbox"/>				
		*** Várható következmény:		2B													
Veszélyes összetevők:				Etil-alkohol		Metil-etil-ke-ton											
Koncentrá-tum (%):				94,5		1											
Határérté- kek 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM rendelet, illetve a biz- tonsági adatlap szerint		AK-érték (mg/m ³):		1900		600											
		CK-érték (mg/m ³):		7600		900											
		Mk-érték (mg/m ³):															
Jellem- ző tu- lajdon- ság:		i	ingerlő anyag	k	rákkeltő	F A napi felhasznált mennyiség, valamint az expozíciós idő mértéke a védőeszköz használat mellett, nem jelent különös kockázatot sem a munkavállalóra, sem a környezetre											
		sz	szenzibilizáló	T	mérgező												
		b	bőrön felszívódik	F	gyúlékony												
		C	maró hatású	N	környezetet károsító												
Expozíció (dózis)-hatáselemzés:		Mért érték:		nincs mérés													
		Határérték túllépés:		nincs													
		Mért érték:		nem szükséges /becslés/													
Egyéni védőeszköz biztosítása:		Szemvédelem:		Az előírásoknak megfelelő, védőszemüveg/védőmaszk (EN 166:2001) használandó.													
		Légzésvédelem:		A környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges, ha az etil-alkohol mennyisége a levegőben meghaladja a foglalkozási expozíciós határértéket. Rövid ideig tartó munkavégzés esetén, ha a levegő oxigéntartalma nagyobb, mint 18%, akkor elegendő az A jelű szűrőbetéttel ellátott gázálc (EN 14837:2004/A1:2008)													
		Kézvédelem:		Az előírásoknak megfelelő, vegyi anyagoknak ellenálló védőkesztyű (EN 374-1-3/AC:2006) használandó.													
		Lábvédelem:		Rendeltetészerű használat mellett nem szükséges													
		Testvédelem:		Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.													
Intézkedés szükséges- sége:		Szembe kerülve:		Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább 10 percen át)!													
		Belégzés esetén:		A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe! - Légzési nehézség esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést. - Rosszullét esetén hívjunk orvost!													
		Lenyelés esetén:		A sérülthez azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét! - Helyezzük kényelmes testhelyzetbe a sérültet! - A szájüreget öblítsük ki tiszta vízzel. - Hánytassunk, ha a sérült eszméleténél an. - Jelentős mennyiség szervezetbe jutásakor a sérültet orvosi ellátásban (gyomormosás, aktív szén) kell részesíteni. - Az öntudatlan sérültet stabil oldalfekvésben kell szállítani. - Tilos az eszméletlen sérültnek szájon át bármit beadni, illetve hánytatni!													
		Bőrrel érintkezve:		Távolítsuk el a szennyezett ruházatot! - Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő folyó vízzel (15 percen át)! -													

		Tünetek jelentkezése esetén forduljunk szakorvoshoz!
	Munkavégzés:	A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A termék gőzeit belélegezni nem szabad.
	Raktározás, tárolás:	A termék csak az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható. A tároló helyiség megfelelően szellőztethető és takarítható legyen! Tűzbiztos módon tárolandó. A terméket jól szellőző, napfénytől védett helyen, hő- és gyújtóforrástól távol, eredeti, bontatlan csomagolásban, légmentesen lezárva, oxidálószerektől, élelmiszerektől, takarmányoktól, élvezeti cikkektől elkülönítve kell tárolni. Gyermek kezébe nem kerülhet. Tilos a dohányzás! Tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat! A tárolóedényt földeljük le.

- * 1. Szállítás 2. Anyagmozgatás 3. Tárolás, raktározás 4. Felhasználás 5. Csomagolóanyag tárolása 6. Csomagolóanyag elszállítása 7. Egyéb veszély.
- ** 1. A kockázat jelentéktelen, intézkedést nem igényel 2. A kockázat olyan mértékű, hogy intézkedést igényel ugyan, de nem sürgősséggel 3. A kockázat olyan mértékű, hogy sürgős intézkedést igényel 4. A kockázat olyan mértékű, hogy azonnali beavatkozást, intézkedést igényel 5. A kockázat olyan mértékű, hogy a munkavégzés azonnali leállítását igényli.
- *** A. Elkerülhetetlen B. Lehetséges C. Nem valószínű, de előfordulhat D. Szinte kizárt.

Izopropil-alkohol

Gyártó, forgalmazó megnevezése:		MAGILAB Kft.1061 Budapest, Király u. 12.													
Halmazállapota:		Folyadék													
Figyelmeztető „H”-mondat száma:		225,319,336													
Óvintézkedésre vonatkozó „P”-mondat száma:		210,233,264,280,303+361+353,337+313,370+378,403+235,501													
Veszély jelölése:		GHS02, , GHS07,													
Veszély jellege:		02-Tűzveszélyes anyag, 07-Akut toxicitás, .. ,													
Tűzveszélyességi besorolás:		Tűzveszélyes!													
Címkézési elemek:															
	GHS01 Robbanásveszély	GHS02 Tűzveszély	GHS03 Oxidáló anyag	GHS04 Gáz, nyomás alatt	GHS05 Maró, korrozív anyag	GHS06 Mérgező anyag	GHS07 Figyelmeztető jelzés	GHS08 Egészségkárosító anyag	GHS09 Környezetkárosító						
Expozíciónak kitett munkavállalók száma:		Közvetlenül: 2 fő				Közvetve: 2 fő									
* Milyen tevékenység során érintkezhet az anyaggal?		1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input checked="" type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input checked="" type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>
Szervezetbe kerülés, érintkezés formája a testtel?		Szembe jutva Belélegezve													
Kockázatok szöveges meghatározása:) a bőr, a szem és a személyes ruházat esetleges szennyeződésének megelőzésére szolgáló, megfelelő védőeszközök (például a biztonsági adatlap 8. szakaszában említett egyéni védőeszközök) használata szükséges; b) a gyújtóforrások eltávolítása, megfelelő szellőzés biztosítása, a por elleni védelem; és c) vészhelyzeti eljárások, például a veszélyes terület kiürítésének vagy a szakértői konzultációnak a szükséges.													
Expozíciós idő:		3>4 óra/műszak/hét													
Felhasznált éves mennyiség:		30 liter													
Kockázatbecslés	** Valószínűség:	1.	<input checked="" type="checkbox"/>	2.	<input type="checkbox"/>	3.	<input type="checkbox"/>	4.	<input type="checkbox"/>	5.	<input type="checkbox"/>				
	*** Várható következmény:	1B													
Veszélyes összetevők:		Propan-2-ol													
Koncentráció (%):		<=100%													
Határértékek 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM rendelet, illetve a biztonsági adatlap szerint	AK-érték (mg/m ³):	500													
	CK-érték (mg/m ³):	2000													
	Mk-érték (mg/m ³):														
Jellemző tulajdonság:	i ingerlő anyag													k rákkeltő	
	sz szenibilizáló													T mérgező	
	b bőrön felszívódik													F gyúlékony	
	C maró hatású													N környezetet károsító	
	Xn egészségkárosító														
Expozíció (dózis)-hatáselemzés:		megfelelő													
Mért érték:		nem szükséges az előzőekben leírtak miatt													
Határérték túllépés:		nincs													
Egyéni védőeszköz biztosítása:	Szemvédelem:	Védőszemüveg vagy maszk használata ajánlott (EN 166 F)													
	Légzésvédelem:	Szennyezésnek való kitettség esetén használjon P2 (EN 143) típusú részecske légzőkészüléket. Légzésvédőt, valamint a vonatkozó hatósági szabványok szerint, úgymint NIOSH (US) vagy CEN (EU), bevizsgált és engedélyezett komponenseket kell használni.													
	Kézvédelem:	Gumikesztyű használata szükséges (EN 347 III. kat.)													










	Lábvédelem:	Munkavédelmi cipő használata ajánlott (EN 347)
	Testvédelem:	Munkaruházat
Intézkedés szükségessége:	Szembe kerülve:	Szembe jutás esetén azonnal bő vízzel öblítse legalább 15 percen keresztül, miközben húzza szét a szemhéjat ujjjaival.
	Belégzés esetén:	Vigye a sérültet friss levegőre, és helyezze nyugalomba. Eszméletvesztés veszélyes esetén a pihentetés és a szállítás stabil oldalfekvő helyzetben történjen.
	Lenyelés esetén:	Lenyelés esetén - ha a sérült eszméleténél van - mossa ki a száját vízzel. Azonnal orvost kell hívni.
	Bőrrel érintkezve:	A szennyezett ruházatot azonnal el kell távolítani, majd lemosni bő vízzel.
	Munkavégzés:	Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Hőtől, szikrától, nyílt lángtól távol tartandó – Tilos a dohányzás.
	Raktározás, tárolás:	Eredeti, ép, bontatlan csomagolásban hűvös helyen kell tárolni. Közvetlen napsugárzástól és fagyástól védeni kell.

* **1.** Szállítás **2.** Anyagmozgatás **3.** Tárolás, raktározás **4.** Felhasználás **5.** Csomagolóanyag tárolása **6.** Csomagolóanyag elszállítása **7.** Egyéb veszély.

** **1.** A kockázat jelentéktelen, intézkedést nem igényel **2.** A kockázat olyan mértékű, hogy intézkedést igényel ugyan, de nem sürgősséggel **3.** A kockázat olyan mértékű, hogy sürgős intézkedést igényel **4.** A kockázat olyan mértékű, hogy azonnali beavatkozást, intézkedést igényel **5.** A kockázat olyan mértékű, hogy a munkavégzés azonnali leállítását igényli.

*** **A.** Elkerülhetetlen **B.** Lehetséges **C.** Nem valószínű, de előfordulhat **D.** Szinte kizárt.

ipox ES 43 Komp. A

Gyártó, forgalmazó megnevezése:		ipox chemicals Kft. 1238 BUDAPEST Helsinki út. 114													
Halmazállapota:		Folyadék													
Figyelmeztető „H”-mondat száma:		315,319,317,411													
Óvintézkedésre vonatkozó „P”-mondat száma:		273,280,333+313,337+313,305+351+338,501													
Veszély jelölése:		GHS07, GHS09, ,													
Veszély jellege:		07-Akut toxicitás, 09-Veszély a vízi környezetre, ,, ,													
Tűzveszélyességi besorolás:		Nem tűzveszélyes!													
Címké- zési ele- mek:															
	GHS01	GHS02	GHS03	GHS04	GHS05	GHS06	GHS07	GHS08	GHS09						
	Robbanás- veszély	Tűzveszély	Oxidáló anyag	Gáz, nyo- más alatt	Maró, kor- rozív anyag	Mérgező anyag	Figyelmeztető jelzés	Egészségká- rosító anyag	Környezet- károsító						
Expozíciónak kitett munkavállalók száma:				Közvetlenül: 2 fő			Közvetve: 2 fő								
* Milyen tevékenység során érintkezhet az anyaggal?		1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input checked="" type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input checked="" type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>
Szervezetbe kerülés, érintkezés formája a testtel?		Szembe jutva, belélegezve, lenyelve, bőrön át													
Kockázatok szöveges meghatározása:		Ajánlatos minden munkafolyamatot úgy megszabni, hogy ne következhesen be: Gőzök vagy köd/aeroszolok belélegzése A bőrrel való érintkezés Szembejutás Személyes védőfelszerelést kell használni (lásd 8. szakasz). Ha a helyi elszívás nem lehetséges, vagy nem kielégítő, akkor lehetőség szerint az egész munkaterület jó szellőzését kell biztosítani.													
Expozíciós idő:		2>3 óra/műszak/hét													
Felhasznált éves mennyiség:		500 liter													
Kockázatbecslés	** Valószínűség:	1.	<input type="checkbox"/>	2.	<input type="checkbox"/>	3.	<input checked="" type="checkbox"/>	4.	<input type="checkbox"/>	5.	<input type="checkbox"/>				
	*** Várható következmény:					3B									
Veszélyes összetevők:		2,2'-[(1-METILETIL- IDÉN)BISZ(4,1-FENILÉNOXI- ME- TI- LÉN)]BISZOXIRÁ N				BENZIL- ALKOHOL			1,3- PROPANEDIOL, 2,2- BIS(HYDROXYM ETHYL)-, POLYMER WITH (CHLOROMETHY L)OXIRANE ;						
Koncentráció (%):		≥ 75 - < 95 %				≥ 10 - < 25 %			≥ 1 - < 3 %						
Határértékek 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM rendelet, illetve a biztonsági adatlap szerint		AK-érték (mg/m ³):													
		CK-érték (mg/m ³):													
		Mk-érték (mg/m ³):													
Jellemző tulajdonság:	i	ingerlő anyag	k	rákkeltő	C N A készítmény előírás szerinti használata /figyelmes munkavégzés, egyéni védőeszköz használata/ a napi felhasznált mennyiség, valamint az expozíciós idő figyelembe vételével nem jelent kockázatot sem a munkavállalóra, sem a környezetre.										
	sz	szenzibilizáló	T	mérgező											
	b	bőrön felszívódik	F	gyúlékony											
	C	maró hatású	N	környezetet károsító											
	Xn	egészségkárosító													
Expozíció (dózis)-hatáselemzés:		megfelelő													
Mért érték:		nincs szükség mérésre (becslés)													
Határérték túllépés:		nincs													
Egyéni védőeszköz biztosítása:	Szemvédelem:	Megfelelő szemvédelem Keretes szemüveg oldalvédővel DIN/EN-szabványok : DIN EN 166 A szemzuhanyt készletben kell tartani, és feltűnően meg kell jelölni azt a helyet, ahol megtalálható													
	Légzésvédelem:	Normális körülmények között nem szükséges személyi légzésvédő. Légzésvédő készülék viselése szükséges: határérték-túllépés elégtelen szellőzés elégtelen elszívás. Kombinált szűrőberendezés (EN 14387) Szűrőtípus: A Általános megjegyzések A légzésvédő szűrő osztályát feltétlenül ahhoz a legnagyobb károsanyag-koncentrációhoz (gáz/gőz/aeroszol/részecskék) kell igazítani, amely a termékkel való munkavégzés során keletkezhet. A konc. túllépése esetén a független légzőkészüléket kell használni! Csak CE-jelű és négyjegyű ellenőrző számmal ellátott légzésvédő készüléket használjunk.													
	Kézvédelem:	Mandzsettás kesztyű Alkalmas anyag : NBR (Nitrilkaucsuk) PVC (Polivinilklorid) CR (polikloroprén, kloroprénkaucsuk) Butilkaucsuk PVA (polivinilalkohol) FKM (fluorgumi) Viselési idő nem folyamatos érintkezés esetén (fröccsenés) : > 10 min Viselési idő folyamatos érintkezés esetén : > 480 min Általános megjegyzések : Vegyi anyagokkal való tevékenység során csak CE megjelöléssel valamint négyszámjegyű ellenőrzési számmal rendelkező vegyszer-védőkesztyűt szabad viselni. Az áttörési időt és az anyag dagadási jellemzőit figyelembe kell venni. Bevizsgált védőkesztyűket kell viselni A vegyi védőkesztyűket a													










		veszélyes anyagok koncentrációjától és mennyiségétől függően munkakörspecifikusan kell kiválasztani. Speciális felhasználás esetén ajánlatos az egyes védőkesztyűk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyű gyártójával tisztázni. DIN/EN-szabványok : EN ISO 374
	Lábvédelem:	DIN EN ISO 20345 Az áttörési időt és az anyag dagadási jellemzőit figyelembe kell venni.
	Testvédelem:	Védőruházat. : DIN EN 14605
Intézkedés szükségessége:	Szembe kerülve:	Szembejutás esetén azonnal öblítse a szemeket nyitott szemhéjak mellett 10 - 15 percig folyóvízzel és keressen fel egy szemorvost. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha ez könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Az ép szemet védeni kell.
	Belégzés esetén:	Az érintettet a ki kell vinni a friss levegőre és nyugodt helyzetben, melegen kell tartani. Légzési nehézségek vagy légzésmegállás esetén mesterséges lélegeztetést kell adni. Azonnal orvost kell hívni.
	Lenyelés esetén:	Lenyelése után öblítse ki a száját bő vízzel (csak ha magánál van az érintett személy) és azonnal hívjon orvosi segítséget. TILOS hánytatni.
	Bőrrel érintkezve:	Ha az anyag a bőrre kerül, bő vízzel és szappannal azonnal le kell mosni. Bőrreakció esetén orvoshoz kell fordulni. Bőrirritáció esetén orvoshoz kell fordulni.
	Munkavégzés:	Ajánlatos minden munkafolyamatot úgy megszabni, hogy ne következhesen be: Gőzök vagy köd/aeroszolok belégzése A bőrrel való érintkezés Szembejutás Személyes védőfelszerelést kell használni. Ha a helyi elszívás nem lehetséges, vagy nem kielégítő, akkor lehetőség szerint az egész munkaterület jó szellőzését kell biztosítani.
Raktározás, tárolás:	Csak olyan tartályokat szabad használni, amelyek megengedettek ehhez a termékhez. A tartályt óvni kell a sérülésektől. Az edényzet légmentesen lezárva és jól szellőztethető helyen tartandó. Alkalmatlan anyag tartálynak/berendezésnek: Réz Ötvözet, réztartalmú. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó	

* **1.** Szállítás **2.** Anyagmozgatás **3.** Tárolás, raktározás **4.** Felhasználás **5.** Csomagolóanyag tárolása **6.** Csomagolóanyag elszállítása **7.** Egyéb veszély.

** **1.** A kockázat jelentéktelen, intézkedést nem igényel **2.** A kockázat olyan mértékű, hogy intézkedést igényel ugyan, de nem sürgősséggel **3.** A kockázat olyan mértékű, hogy sürgős intézkedést igényel **4.** A kockázat olyan mértékű, hogy azonnali beavatkozást, intézkedést igényel **5.** A kockázat olyan mértékű, hogy a munkavégzés azonnali leállítását igényli.

*** **A.** Elkerülhetetlen **B.** Lehetséges **C.** Nem valószínű, de előfordulhat **D.** Szinte kizárt.

ipox ES 43 Komp. B

Gyártó, forgalmazó megnevezése:		ipox chemicals Kft. 1238 BUDAPEST Helsinki út. 114							
Halmazállapota:		Folyadék							
Figyelmeztető „H”-mondat száma:		361,373,314,302,317,410							
Övintézkedésre vonatkozó „P”-mondat száma:		260,273,280,310,305+351+338,303+361+353							
Veszély jelölése:		GHS07, GHS05, GHS08, GHS09							
Veszély jellege:		07-Akut toxicitás, 05-Korrozív anyag, 08-Légúti irritáció, 09-Veszély a vízi környezetre,							
Tűzveszélyességi besorolás:		Nem tűzveszélyes!							
Címkézési elemek:									
	GHS01	GHS02	GHS03	GHS04	GHS05	GHS06	GHS07	GHS08	GHS09
	Robbanásveszély	Tűzveszély	Oxidáló anyag	Gáz, nyomás alatt	Maró, korrozív anyag	Mérgező anyag	Figyelmeztető jelzés	Egészségkárosító anyag	Környezetkárosító
Expozíciónak kitett munkavállalók száma:		Közvetlenül: 2 fő				Közvetve: 2 fő			
* Milyen tevékenység során érintkezhet az anyaggal?		1	2	3	4	5	6	7	
Szervezetbe kerülés, érintkezés formája a testtel?		Szembe jutva, belélegezve, lenyelve, bőrön át							
Kockázatok szöveges meghatározása:		Ajánlatos minden munkafolyamatot úgy megszabni, hogy ne következhesen be: Gőzök vagy köd/aeroszolok belégzése A bőrrel való érintkezés Szembejutás Személyes védőfelszerelést kell használni. Ha a helyi elszívás nem lehetséges, vagy nem kielégítő, akkor lehetőség szerint az egész munkaterület jó szellőzését kell biztosítani. Belélegezve veszélyes							
Expozíciós idő:		2>3 óra/műszak/hét							
Felhasznált éves mennyiség:		500 liter							
Kockázatbecslés	** Valószínűség:	1.	2.	3.	4.	5.			
	*** Várható következmény:			3B					
Veszélyes összetevők:		REACTION PRODUCTS OF DI-, TRI- AND TETRA-		4-NONILFENOL, ELÁGAZÓ		3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCIKLOHEXIL-AMIN		2-PIPERAZIN-1-ILETIL-AMIN	

		PROPOXYLATED PROPANE-1,2-DIOL WITH AMMONIA (POLIOXI PROPILÉN-DIAM)				
Koncentráció (%):		≥ 50 - < 75 %	≥ 10 - < 25 %	≥ 5 - < 10 %	≥ 3 - < 5 %	
Határértékek 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM rendelet, illetve a biztonsági adatlap szerint	AK-érték (mg/m ³):					
	CK-érték (mg/m ³):					
	Mk-érték (mg/m ³):					
Jellemző tulajdonság:	i ingerlő anyag	k rákkeltő	C Xn k A készítmény előírás szerinti használata /figyelmes munkavégzés, egyéni védőeszköz használata/ a napi felhasznált mennyiség, valamint az expozíció idő figyelembe vételével nem jelent kockázatot sem a munkavállalóra, sem a környezetre.			
	sz szenzibilizáló	T mérgező				
	b bőrön felszívódik	F gyúlékony				
	C maró hatású	N környezetet károsító				
	Xn egészségkárosító					
Expozíció (dózis)-hatáselemzés:		megfelelő				
Mért érték:		nincs szükség mérésre (becslés)				
Határérték túllépés:		nincs				
Egyéni védőeszköz biztosítása:	Szemvédelem:	Megfelelő szemvédelem Keretes szemüveg oldalvédővel DIN/EN-szabványok : DIN EN 166 A szemzuhanyt készenlétben kell tartani, és feltűnően meg kell jelölni azt a helyet, ahol megtalálható				
	Légzésvédelem:	Normális körülmények között nem szükséges személyi légzésvédő. Légzésvédő készülék viselése szükséges: határérték-túllépés elégtelen szellőzés elégtelen elszívás. Kombinált szűrőberendezés (EN 14387) Szűrőtípus: A Általános megjegyzések A légzésvédő szűrő osztályát feltétlenül ahhoz a legnagyobb károsanyag-koncentrációhoz (gáz/gőz/aeroszol/részecskék) kell igazítani, amely a termékkel való munkavégzés során keletkezhet. A konc. túllépése esetén a független légzőkészüléket kell használni! Csak CE-jelű és négyjegyű ellenőrző számmal ellátott légzésvédő készüléket használjunk.				
	Kézvédelem:	Mandzsettás kesztyű Alkalmas anyag : NBR (Nitrilkaucsuk) PVC (Polivinilklorid) CR (polikloroprén, kloroprénkaucsuk) Butilkaucsuk PVA (polivinilalkohol) FKM (fluorgumi) Viselési idő nem folyamatos érintkezés esetén (fröccsenés) : > 10 min Viselési idő folyamatos érintkezés esetén : > 480 min Általános megjegyzések : Vegyi anyagokkal való tevékenység során csak CE megjelöléssel valamint négyjegyű ellenőrzési számmal rendelkező vegyszer-védőkesztyűt szabad viselni. Az áttörési időt és az anyag dagadási jellemzőit figyelembe kell venni. Bevizsgált védőkesztyűket kell viselni A vegyi védőkesztyűket a veszélyes anyagok koncentrációjától és mennyiségétől függően munkakörspecifikusan kell kiválasztani. Speciális felhasználás esetén ajánlatos az egyes védőkesztyűk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyű gyártójával tisztázni. DIN/EN-szabványok : EN ISO 374				
	Lábvédelem:	DIN EN ISO 20345 Az áttörési időt és az anyag dagadási jellemzőit figyelembe kell venni.				
	Testvédelem:	Védőruházat. : DIN EN 14605				
Intézkedés szükségessége:	Szembe kerülve:	Szembejutás esetén azonnal öblítse a szemeket nyitott szemhéjak mellett 10 - 15 percig folyóvízzel és keressen fel egy szemorvost. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha ez könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Az ép szemet védeni kell.				
	Belégzés esetén:	Az érintettet a ki kell vinni a friss levegőre és nyugodt helyzetben, melegen kell tartani. Légzési nehézségek vagy légzésmegállás esetén mesterséges lélegeztetést kell adni. Azonnal orvost kell hívni.				
	Lenyelés esetén:	Lenyelése után öblítse ki a száját bő vízzel (csak ha magánál van az érintett személy) és azonnal hívjon orvosi segítséget. TILOS hánytatni.				
	Bőrrel érintkezve:	Ha az anyag a bőrre kerül, bő vízzel és szappannal azonnal le kell mosni. Bőrreakció esetén orvoshoz kell fordulni. Bőrirritáció esetén orvoshoz kell fordulni.				
	Munkavégzés:	Ajánlatos minden munkafolyamatot úgy megszabni, hogy ne következhesen be: Gőzök vagy köd/aeroszolok belégzése A bőrrel való érintkezés Szembejutás Személyes védőfelszerelést kell használni. Ha a helyi elszívás nem lehetséges, vagy nem kielégítő, akkor lehetőség szerint az egész munkaterület jó szellőzését kell biztosítani.				
	Raktározás, tárolás:	Csak olyan tartályokat szabad használni, amelyek megengedettek ehhez a termékhez. A tartályt óvni kell a sérülésektől. Az edényzet légmentesen lezárva és jól szellőztethető helyen tartandó. Alkalmatlan anyag tartálynak/berendezésnek: Réz Ötvözet, réztartalmú. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó				

* **1.** Szállítás **2.** Anyagmozgatás **3.** Tárolás, raktározás **4.** Felhasználás **5.** Csomagolóanyag tárolása **6.** Csomagolóanyag elszállítása **7.** Egyéb veszély.

** **1.** A kockázat jelentéktelen, intézkedést nem igényel **2.** A kockázat olyan mértékű, hogy intézkedést igényel ugyan, de nem sürgősséggel **3.** A kockázat olyan mértékű, hogy sürgős intézkedést igényel **4.** A kockázat olyan mértékű, hogy azonnali beavatkozást, intézkedést igényel **5.** A kockázat olyan mértékű, hogy a munkavégzés azonnali leállítását igényli.

*** **A.** Elkerülhetetlen **B.** Lehetséges **C.** Nem valószínű, de előfordulhat **D.** Szinte kizárt.

StoPox 590 EP Komp. A

Gyártó, forgalmazó megnevezése:		Sto Épít anyag Kft. H-2330 Dunaharaszti Jedlik Á. u. 17.													
Halmazállapota:		Folyadék													
Figyelmeztető „H”-mondat száma:		315,318,317,412,													
Óvintézkedésre vonatkozó „P”-mondat száma:		260,280,305+351+338+310,333+313,362+364,501													
Veszély jelölése:		GHS05, GHS07, ,													
Veszély jellege:		, 05-Korrozív anyag, 07-Akut toxicitás, ,													
Tűzveszélyességi besorolás:		Nem tűzveszélyes!													
Címkézési elemek:															
	GHS01 Robbanásveszély	GHS02 Tűzveszély	GHS03 Oxidáló anyag	GHS04 Gáz, nyomás alatt	GHS05 Maró, korrozív anyag	GHS06 Mérgező anyag	GHS07 Figyelmeztető jelzés	GHS08 Egészségkárosító anyag	GHS09 Környezetkárosító						
Expozíciónak kitett munkavállalók száma:				Közvetlenül: 2 fő			Közvetve: 2 fő								
* Milyen tevékenység során érintkezhet az anyaggal?		1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input checked="" type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input checked="" type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>
Szervezetbe kerülés, érintkezés formája a testtel?		Szembe jutva, belélegezve, lenyelve, bőrön át													
Kockázatok szöveges meghatározása:		Kerülni kell a b rrel való érintkezést és a szembe jutást. A g zóket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni. Olyan személyek, akiknél előfordult bőr túlérzékenység, asztma, allergia, krónikus vagy akut légzőrendszeri megbetegedés, nem alkalmazhatók olyan eljárásban, ahol ezt a keveréket használják. A törvényi óvintézkedéseket és biztonsági el írásokat be kell tartani. Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni. Belélegezve veszélyes													
Expozíciós idő:		2>3 óra/műszak/hét													
Felhasznált éves mennyiség:		500 liter													
Kockázatbecslés	** Valószínűség:	1.	<input type="checkbox"/>	2.	<input type="checkbox"/>	3.	<input checked="" type="checkbox"/>	4.	<input type="checkbox"/>	5.	<input type="checkbox"/>				
	*** Várható következmény:					3B									
Veszélyes összetevők:		portlandcement		bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán		fenol, metilsztirolizált		benzil-alkohol							
Koncentrárum (%):		20 - < 30		10 - < 20		10 - < 20		3 - < 10							
Határértékek 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM rendelet, illetve a biztonsági adatlap szerint	AK-érték (mg/m ³):														
	CK-érték (mg/m ³):														
	Mk-érték (mg/m ³):														
Jellemző tulajdonság:	i ingerlő anyag	k rákkeltő	C i A készítmény előírás szerinti használata /figyelmes munkavégzés, egyéni védőeszköz használata/ a napi felhasznált mennyiség, valamint az expozíciós idő figyelembe vételével nem jelent kockázatot sem a munkavállalóra, sem a környezetre.												
	sz szenibilizáló	T mérgező													
	b bőrön felszívódik	F gyúlékony													
	C maró hatású	N környezetet károsító													
	Xn egészségkárosító														
Expozíció (dózis)-hatáselemzés:		megfelelő													
Mért érték:		nincs szükség mérésre (becslés)													
Határérték túllépés:		nincs													
Egyéni védőeszköz biztosítása:	Szemvédelem:	Az EN166-nak megfelel biztonsági szemüveg oldalvéd vel													
	Légzésvédelem:	Nem megfelel szell zés esetén légzésvédelem kötelez . Ajánlott sz													
	Kézvédelem:	Elhasználódási id : > 480 min Vastagság legalább: 0,4 mm Hosszabban tartó érintkezés (max. 8 óra) esetén a következ anyagból készült keszty Elhasználódási id : < 20 min Vastagság legalább: 0,2 mm Szórásnál használt védelemként a következ anyagokból készült keszty													
	Lábvédelem:	Oldószerálló csizma													
	Testvédelem:	Oldószerálló kötény													
Intézkedés szükségessége:	Szembe kerülve:	Szembejutás esetén azonnal öblítse a szemeket nyitott szemhéjak mellett 10 - 15 percig folyóvízzel és keressen fel egy szemorvost. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha ez könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Az ép szemet védeni kell.													
	Belégzés esetén:	Az érintettet a ki kell vinni a friss levegőre és nyugodt helyzetben, melegen kell tartani. Légzési nehézségek vagy légzésmegállás esetén mesterséges lélegeztetést kell adni. Azonnal orvost kell hívni.													

	Lenyelés esetén:	Lenyelése után öblítse ki a száját bő vízzel (csak ha magánál van az érintett személy) és azonnal hívjon orvosi segítséget. TILOS hánytatni.
	Bőrrel érintkezve:	Ha az anyag a bőrre kerül, bő vízzel és szappannal azonnal le kell mosni. Bőrreakció esetén orvoshoz kell fordulni. Bőrirritáció esetén orvoshoz kell fordulni.
	Munkavégzés:	Ajánlatos minden munkafolyamatot úgy megszabni, hogy ne következhesse be: Gőzök vagy köd/aeroszolok belégzése A bőrrel való érintkezés Szembejutás Személyes védőfelszerelést kell használni. Ha a helyi elszívás nem lehetséges, vagy nem kielégítő, akkor lehetőség szerint az egész munkaterület jó szellőzését kell biztosítani.
	Raktározás, tárolás:	Csak olyan tartályokat szabad használni, amelyek megengedettek ehhez a termékhez. A tartályt óvni kell a sérülésektől. Az edényzet légmentesen lezárva és jól szellőztethető helyen tartandó. Alkalmatlan anyag tartálynak/berendezésnek: Réz Ötvözet, réztartalmú. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó

* **1.** Szállítás **2.** Anyagmozgatás **3.** Tárolás, raktározás **4.** Felhasználás **5.** Csomagolóanyag tárolása **6.** Csomagolóanyag elszállítása **7.** Egyéb veszély.

** **1.** A kockázat jelentéktelen, intézkedést nem igényel **2.** A kockázat olyan mértékű, hogy intézkedést igényel ugyan, de nem sürgősséggel **3.** A kockázat olyan mértékű, hogy sürgős intézkedést igényel **4.** A kockázat olyan mértékű, hogy azonnali beavatkozást, intézkedést igényel **5.** A kockázat olyan mértékű, hogy a munkavégzés azonnali leállítását igényli.

*** **A.** Elkerülhetetlen **B.** Lehetséges **C.** Nem valószínű, de előfordulhat **D.** Szinte kizárt.

StoPox 590 EP Komp. B

Gyártó, forgalmazó megnevezése:		Sto Épít anyag Kft. H-2330 Dunaharaszti Jedlik Á. u. 17.															
Halmazállapota:		Folyadék															
Figyelmeztető „H”-mondat száma:		302,314,318,317,400,411															
Óvintézkedésre vonatkozó „P”-mondat száma:		273,280,303+361+353,305+351+338+310,301+330+331															
Veszély jelölése:		GHS05, GHS07, GHS09,															
Veszély jellege:		, 05-Korrozív anyag, 07-Akut toxicitás, 09-Veszély a vízi környezetre,															
Tűzveszélyességi besorolás:		Nem tűzveszélyes!															
Címkézési elemek:																	
	GHS01 Robbanásveszély	GHS02 Tűzveszély	GHS03 Oxidáló anyag	GHS04 Gáz, nyomás alatt	GHS05 Maró, korrozív anyag	GHS06 Mérgező anyag	GHS07 Figyelmeztető jelzés	GHS08 Egészségkárosító anyag	GHS09 Környezetkárosító								
Expozíciónak kitett munkavállalók száma:				Közvetlenül: 2 fő				Közvetve: 2 fő									
* Milyen tevékenység során érintkezhet az anyaggal?				1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input checked="" type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input checked="" type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>
Szervezetbe kerülés, érintkezés formája a testtel?				Szembe jutva, belélegezve, lenyelve, bőrön át													
Kockázatok szöveges meghatározása:				Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni. Olyan személyek, akiknél előfordult bőr túlérzékenység, asztma, allergia, krónikus vagy akut légzőrendszeri megbetegedés, nem alkalmazhatók olyan eljárásban, ahol ezt a keveréket használják. A törvényi óvintézkedéseket és biztonsági elírásokat be kell tartani. Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni. Belélegezve veszélyes													
Expozíciós idő:				2>3 óra/műszak/hét													
Felhasznált éves mennyiség:				500 liter													
Kockázatbecslés		** Valószínűség:		1.	<input type="checkbox"/>	2.	<input type="checkbox"/>	3.	<input checked="" type="checkbox"/>	4.	<input type="checkbox"/>	5.	<input type="checkbox"/>				
		*** Várható következmény:					3B										
Veszélyes összetevők:				benzil-alkohol		zsírsavak, C18, telítetlen, trietilén-tetramin reakciótermékei		Fenol, formaldehid reakciótermékek		3-aminometil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin							
Koncentráció (%):				≥ 10 - < 25		≥ 10 - < 20		≥ 10 - < 20		≥ 5 - < 10							
Határértékek 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM rendelet, illetve a biztonsági adatlap szerint		AK-érték (mg/m ³):															
		CK-érték (mg/m ³):															
		Mk-érték (mg/m ³):															
Jellemző tulajdonság:		i	ingerlő anyag	k	rákkeltő	C i A készítmény előírás szerinti használata /figyelmes munkavégzés, egyéni védőeszköz használata/ a napi felhasznált mennyiség, valamint az expozíciós idő figyelembe vételével nem jelent kockázatot sem a munkavállalóra, sem a környezetre.											
		sz	szenzibilizáló	T	mérgező												
		b	bőrön felszívódik	F	gyúlékony												
		C	maró hatású	N	környezetet károsító												
		Xn	egészségkárosító														
Expozíció (dózis)-hatáselemzés:				megfelelő													
Mért érték:				nincs szükség mérésre (becslés)													
Határérték túllépés:				nincs													
Egyéni védőeszköz biztosítása:		Szemvédelem:		Az EN166-nak megfelel biztonsági szemüveg oldalsóval													
		Légzésvédelem:		Nem megfelel szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. Ajánlott sz													
		Kézvédelem:		Elhasználódási idő : > 480 min Vastagság legalább: 0,4 mm Hosszabban tartó érintkezés (max. 8 óra) esetén a következő anyagból készült kesztyű Elhasználódási idő : < 20 min Vastagság legalább: 0,2 mm Szórásnál használt védelemként a következő anyagokból készült kesztyű													
		Lábvédelem:		Oldószerálló csizma													
		Testvédelem:		Oldószerálló kötény													
Intézkedés szükségessége:		Szembe kerülve:		Szembejutás esetén azonnal öblítse a szemeket nyitott szemhéjak mellett 10 - 15 percig folyóvízzel és keressen fel egy szemorvosot. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha ez könnyen megvalósítható. Az öblítés folytatása. Az ép szemet védeni kell.													
		Belégzés esetén:		Az érintettet a ki kell vinni a friss levegőre és nyugodt helyzetben, melegen kell tartani. Légzési nehézségek vagy légzésmegállás esetén mesterséges lélegeztetést kell adni. Azonnal orvost kell hívni.													
		Lenyelés esetén:		Lenyelése után öblítse ki a száját bő vízzel (csak ha magánál van az érintett személy) és azonnal hívjon orvosi segítséget. TILOS hánytatni.													

Bőrrel érintkezve:	Ha az anyag a bőrre kerül, bő vízzel és szappannal azonnal le kell mosni. Bőrreakció esetén orvoshoz kell fordulni. Bőrritáció esetén orvoshoz kell fordulni.
Munkavégzés:	Ajánlatos minden munkafolyamatot úgy megszabni, hogy ne következhesen be: Gőzök vagy köd/aeroszolok belégzése A bőrrel való érintkezés Szembejutás Személyes védőfelszerelést kell használni. Ha a helyi elszívás nem lehetséges, vagy nem kielégítő, akkor lehetőség szerint az egész munkaterület jó szellőzését kell biztosítani.
Raktározás, tárolás:	Csak olyan tartályokat szabad használni, amelyek megengedettek ehhez a termékhez. A tartályt óvni kell a sérülésektől. Az edényzet légmentesen lezárva és jól szellőztethető helyen tartandó. Alkalmatlan anyag tartálynak/berendezésnek: Réz Ötvözet, réztartalmú. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó

- * **1.** Szállítás **2.** Anyagmozgatás **3.** Tárolás, raktározás **4.** Felhasználás **5.** Csomagolóanyag tárolása **6.** Csomagolóanyag elszállítása **7.** Egyéb veszély.
- ** **1.** A kockázat jelentéktelen, intézkedést nem igényel **2.** A kockázat olyan mértékű, hogy intézkedést igényel ugyan, de nem sürgősséggel **3.** A kockázat olyan mértékű, hogy sürgős intézkedést igényel **4.** A kockázat olyan mértékű, hogy azonnali beavatkozást, intézkedést igényel **5.** A kockázat olyan mértékű, hogy a munkavégzés azonnali leállítását igényli.
- *** **A.** Elkerülhetetlen **B.** Lehetséges **C.** Nem valószínű, de előfordulhat **D.** Szinte kizárt.

Sikafloor®-161 Part A

Gyártó, forgalmazó megnevezése:		Sika Hungária Kft. Prielle Kornélia u. 6 1117 Budapest													
Halmazállapota:		Folyadék													
Figyelmeztető „H”-mondat száma:		315,319,317,411													
Óvintézkedésre vonatkozó „P”-mondat száma:		261,273,280,333+313,337+313,362+364													
Veszély jelölése:		, GHS07, GHS09,													
Veszély jellege:		,, ,, 07-Akut toxicitás, 09-Veszély a vízi környezetre,													
Tűzveszélyességi besorolás:		Nem tűzveszélyes!													
Címke- zési ele- mek:															
	GHS01 Robbanás- veszély	GHS02 Tűzveszély	GHS03 Oxidáló anyag	GHS04 Gáz, nyo- más alatt	GHS05 Maró, kor- rozó anyag	GHS06 Mérgező anyag	GHS07 Figyelmez- tető jelzés	GHS08 Egészségká- rosító anyag	GHS09 Környezet- károsító						
Expozíciónak kitett munkavállalók száma:				Közvetlenül: 2 fő				Közvetve: 2 fő							
* Milyen tevékenység során érintkezhet az anyaggal?		1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input checked="" type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input checked="" type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>
Szervezetbe kerülés, érintkezés formája a testtel?		Szembe jutva, belélegezve, lenyelve, bőrön át													
Kockázatok szöveges meghatározása:		Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni. Olyan személyek, akiknél előfordult bőr túlérzékenység, asztma, allergia, krónikus vagy akut légzőrendszeri megbetegedés, nem alkalmazhatók olyan eljárásban, ahol ezt a keveréket használják. A törvényi óvintézkedéseket és biztonsági elírásokat be kell tartani. Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni. Belélegezve veszélyes													
Expozíciós idő:		2>3 óra/műszak/hét													
Felhasznált éves mennyiség:		500 liter													
Kockázatbecslés		** Valószínűség:		1.	<input type="checkbox"/>	2.	<input type="checkbox"/>	3.	<input checked="" type="checkbox"/>	4.	<input type="checkbox"/>	5.	<input type="checkbox"/>	*** Várható következmény: 3B	
Veszélyes összetevők:		biszfenol-A- (epiklórhidrin) epoxigyanta		oxirán mono[(C12-14- alkil-oxi)metil] származékai		bisphenol F- (epichlorhydrin) epoxy resin		benzil-alkohol							
Koncentráció (%):		>= 25 - < 50		>= 2,5 - < 5		>= 2,5 - < 5		>= 1 - < 2,5							
Határértékek 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM rendelet, illetve a bizton- sági adatlap szerint		AK-érték (mg/m ³):													
		CK-érték (mg/m ³):													
		Mk-érték (mg/m ³):													
Jellem- ző tu- lajdon- ság:	i	ingerlő anyag		k	rákkeltő		C i A készítmény előírás szerinti használata /figyelmes munkavégzés, egyéni védőeszköz használata/ a napi felhasznált mennyiség, valamint az expozíciós idő figyelembe vételével nem jelent kockázatot sem a munkavállalóra, sem a környezetre.								
	sz	szenzibilizáló		T	mérgező										
	b	bőrön felszívódik		F	gyúlékony										
	C	maró hatású		N	környezetet károsító										
	Xn	egészségkárosító													

Expozíció (dózis)-hatáselemzés:		megfelelő
Mért érték:		nincs szükség mérésre (becslés)
Határérték túllépés:		nincs
Egyéni védőeszköz biztosítása:	Szemvédelem:	Az EN166-nak megfelel biztonsági szemüveg oldalvéd vel Biztonsági szemüveg oldalvédővel Szemmosó palack tiszta vízzel
	Légzésvédelem:	Speciális intézkedések nem szükségesek.
	Kézvédelem:	Elhasználódási id : > 480 min Vastagság legalább: 0,4 mm Hosszabban tartó érintkezés (max. 8 óra) esetén a következ anyagból készült keszty Elhasználódási id : < 20 min Vastagság legalább: 0,2 mm Szórásnál használt védelemként a következ anyagokból készült keszty
	Lábvédelem:	Oldószerálló csizma
	Testvédelem:	Oldószerálló kötény
Intézkedés szükségessége:	Szembe kerülve:	A szemet bő vízzel azonnal ki kell mosni. A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani. Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni. Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
	Belégzés esetén:	Friss levegőre kell menni. Jelentős expozíció után orvoshoz kell fordulni.
	Lenyelés esetén:	Csak orvosi tanácsra szabad hánytatni. A száját vízzel ki kell öblíteni. Nem szabad tejet vagy alkoholtartalmú italt adni. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át.
	Bőrrel érintkezve:	A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni. Szappannal és bő vízzel le kell mosni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
	Munkavégzés:	A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni. A megadott munkahelyi expozíciós határokat nem szabad túllépni. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. Olyan személyek, akiknél előfordult bőr túlérzékenység, asztma, allergia, krónikus vagy akut légzőrendszeri megbetegedés, nem alkalmazhatók olyan eljárásban, ahol ezt a keveréket használják. A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén. A vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános higiéniai előírásokat tartjuk be
	Raktározás, tárolás:	A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zárni, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk. A helyi rendelkezéseknek megfelelően tárolandó.

* **1.** Szállítás **2.** Anyagmozgatás **3.** Tárolás, raktározás **4.** Felhasználás **5.** Csomagolóanyag tárolása **6.** Csomagolóanyag elszállítása **7.** Egyéb veszély.


** **1.** A kockázat jelentéktelen, intézkedést nem igényel **2.** A kockázat olyan mértékű, hogy intézkedést igényel ugyan, de nem sürgősséggel **3.** A kockázat olyan mértékű, hogy sürgős intézkedést igényel **4.** A kockázat olyan mértékű, hogy azonnali beavatkozást, intézkedést igényel **5.** A kockázat olyan mértékű, hogy a munkavégzés azonnali leállítását igényli.

*** **A.** Elkerülhetetlen **B.** Lehetséges **C.** Nem valószínű, de előfordulhat **D.** Szinte kizárt.

Kockázat kommunikáció

Miért fontos a kockázat kommunikáció veszélyes anyagok és veszélyes keverékek felhasználása során?	A tevékenység során a felhasználásra kerülő, kockázatot jelentő (egészségkárosító, környezeti veszély stb.) veszélyes anyagokkal bármilyen formában kapcsolatba kerülhető személyek (munkavállalók, előállítók, forgalmazók, felhasználók) tájékoztatása a veszélyekről, hogy megfelelően ki tudják dolgozni a biztonságos munkavégzés feltételeit.
A kockázat kommunikáció formái:	Veszélyes anyagok, keverékek biztonsági adatlapjai A gazdálkodó szervezetek által készített veszélyes anyag és – keverékek- kockázatbecslése. Munka- és tűzvédelmi oktatások Tovább képzések az érintett témában
Kinek a kötelessége a kockázat kommunikáció?	A munkavállalókat foglalkoztató gazdálkodó szervezet vezetője. A gazdálkodó szervezet vezetője megbízhat a témában jártas szakembert is (munkavédelmi vállalkozó)
Mikor kell a kockázatokat a munkavállalókkal közölni?	Mielőtt a tevékenységet megkezdénék a veszélyes anyaggal. A kockázat kommunikáció szerves részét képezi a kockázatok elleni védelem (kollektív- és egyéni védőeszközök stb.) módozatainak az ismertetése is.

GHS/CLP (Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals) veszély jelképek
GHS szerinti áttekintés


 GHS01	Robbanó anyagok Önreaktív anyagok (A-B típus) Szerves peroxidok (A-B típus)
---	---

Robbanóképes anyagok és keverékek: olyan anyag, vagy anyagok keveréke, amelyek önmagukban is képesek kémiai reakció révén gázt fejleszteni olyan hőmérsékleten és nyomáson, továbbá olyan sebességgel, hogy környezetében ezzel kárt okoznak.

Pirotechnikai anyagok és keverékek: olyan anyag, vagy anyagok keveréke, amelyeknek az a rendeltetése, hogy robbanás nélkül hőt fejlesszen, fényt keltsen, hanghatást váltson ki, gázt vagy füstöt fejlesszen.

Önreaktív anyagok vagy keverékek: olyan termikusan instabil folyadékok vagy szilárd anyagok, illetve keverékek, amelyek még oxigén (levegő) nélkül is hajlamosak gyors exoterm bomlásra. Robbanóképesnek tekintendők, ha a készítmény hajlamos detonációra, gyors deflagrációra vagy zárt térben hő hatására heves reakciókra.

Szerves peroxidok: A szerves peroxidok olyan termikusan instabil anyagok vagy keverékek, amelyek öngyorsuló exoterm bomlásra hajlamosak.

 GHS02	Tűzveszélyes anyagok (gázok, aeroszolok, folyadékok, szilárd anyagok) Önreaktív anyagok (B-F típus) Piroforos anyagok Önmelegedő anyagok Vízrel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok vagy keverékek Szerves peroxidok (B-F típus)
---	---

Tűzveszélyes gáz: olyan gáz vagy gázkeverék, amely levegőn 20 °C hőmérsékleten és 101,3 kPa nyomáson tűzveszélyes tartománnyal rendelkezik.


Tűzveszélyes folyadék: olyan folyadék, amelynek lobbanáspontja legfeljebb 60 °C

Tűzveszélyes szilárd anyag: olyan szilárd anyag, amely könnyen ég, és súrlódás révén tüzet okozhat vagy elősegítheti azt.

Piroforos anyagok: olyan anyag vagy keverék, amely – még kis mennyiségben is – levegővel való érintkezés után öt percen belül hajlamos a gyulladásra.

Önmelegedő anyag vagy keverék: olyan – a piroforos folyadéktól vagy szilárd anyagtól eltérő – folyadék vagy szilárd anyag, illetve keverék, amely a levegővel reakcióba lépve és energiabevitel nélkül hajlamos az önmelegedésre; az ilyen anyag vagy keverék abban különbözik a piroforos folyadéktól vagy szilárd anyagtól, hogy csak nagy mennyiségben (több kilogramm) és hosszabb időtartam (órák vagy napok) után gyullad meg. Vízrel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok vagy keverékek: olyan anyagok vagy keverékek, amelyek – vízzel való kölcsönhatás révén – öngyulladóvá válhatnak, vagy veszélyes mennyiségben bocsáthatnak ki tűzveszélyes gázokat.


Szerves peroxidok: A szerves peroxidok olyan termikusan instabil anyagok vagy keverékek, amelyek öngyorsuló exoterm bomlásra hajlamosak.

 GHS03	Oxidáló gázok Oxidáló folyadékok
---	-------------------------------------


Oxidáló gáz: olyan gáz vagy gázkeverék, amely a levegőnél nagyobb mértékben okozza vagy segíti elő más anyag égését.

Oxidáló folyadék: olyan folyékony anyag vagy keverék, amely, bár önmagában nem feltétlenül éghető, rendszerint oxigén biztosítása révén más anyagok égését okozhatja, illetve más anyagok égését elősegítheti.

Oxidáló szilárd anyag: olyan anyag vagy keverék, amely, bár önmagában nem feltétlenül éghető, rendszerint oxigén biztosítása révén más anyagok égését okozhatja vagy elősegítheti.

 GHS04	Nyomás alatt lévő gáz
---	-----------------------

Nyomás alatt lévő gáz: olyan gáz, amelyet 200 kPa vagy annál magasabb nyomáson tárolnak egy edényben, illetve amely cseppfolyósított vagy cseppfolyósított és mélyhűtött gáz.

 GHS05	Fémekre korrozív hatású anyagok Bőrmarás/Bőrirritáció Súlyos szemkárosodás/Szemirritáció
---	--


Fémekre korrozív hatású anyag vagy keverék: olyan anyag vagy keverék, amely kémiai reakció révén lényegesen roncsolja vagy akár meg is semmisíti a fémet.

Bőrmarás: a bőr irreverzibilis károsodása, azaz látható nekrozis a felhámon keresztül és a bőrben az anyagnak legfeljebb 4 óra időtartamú hatását követően.


Bőrirritáció: a bőr reverzibilis károsodása az anyagnak legfeljebb 4 óra időtartamú hatását követően.

Súlyos szemkárosodás: a vizsgált anyagnak a szem külső felületére való hatását követő olyan szövetkárosodás kialakulása, vagy a látás olyan súlyos romlása, amely a hatást követő 21 napon belül nem teljesen reverzibilis.

Szemirritáció: a vizsgált anyagnak a szem külső felületére való hatását követő elváltozások megjelenése, amelyek a hatást követő 21 napon belül teljesen reverzibilisek.

 GHS06	Akut toxicitás 1-3 kategória
---	------------------------------

Akut toxicitás: az anyagból vagy keverékből egyszer, vagy 24 órán belül többször szájon át vagy bőrön át kapott dózis, illetve 4 órán keresztül történő belélegzés folytán jelentkező káros hatások.

 GHS07	Akut toxicitás 4. kategória Bőrirritáció 2. kategória Szemirritáció 2. kategória Bőrszenzibilizáció Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció (3. kategória)
---	---

Akut toxicitás: az anyagból vagy keverékből egyszer, vagy 24 órán belül többször szájon át vagy bőrön át kapott dózis, illetve 4 órán keresztül történő belélegzés folytán jelentkező káros hatások.


Bőrirritáció: a bőr reverzibilis károsodása a vizsgált anyagnak legfeljebb 4 óra időtartamú hatását követően.

Szemirritáció: a vizsgált anyagnak a szem külső felületére való hatását követő elváltozások megjelenése, amelyek a hatást követő 21 napon belül teljesen reverzibilisek.

Bőrszenzibilizáló: olyan anyag, amely a bőrrel való érintkezést követően allergiás tünetekhez vezet.

Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció): az anyagnak vagy keveréknek való egyszeri expozícióból eredő speciális, nem halálos célszervi toxicitásként kerül meghatározásra. Valamennyi jelentős, reverzibilis és irreverzibilis, azonnali és/vagy késleltetett egészségügyi hatás, amely a funkciókat károsíthatja.

3. kategória: légúti irritációt, álmoságot, szédülést okozhat

 GHS08	Légzőszervi szenzibilizáló Csírasejt mutagenitás Rákkeltő hatás Reprodukciós toxicitás Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció Aspirációs veszély
---	--

Légzőszervi szenzibilizáló: olyan anyag, amelynek belélegzése a légutak túlérzékenységét okozza.

Mutagén: olyan szerekre használatos, amelyek a sejtek és/vagy szervezetek populációiban növelik a mutációk gyakoriságát.

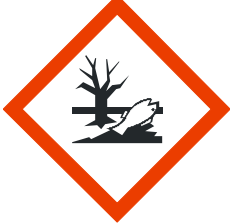
Rákkeltő: olyan anyag vagy anyagok keveréke, amely rákot okoz vagy a rák előfordulásának gyakoriságát növeli.

Reprodukciós toxicitás: magában foglalja a felnőtt hím- és nőnemű egyedek szexuális működésére és termékenységére gyakorolt káros hatást, valamint az utódokban megjelenő fejlődési toxicitást.

Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció): az anyagnak vagy keveréknek való egyszeri expozícióból eredő speciális, nem halálos célszervi toxicitásként kerül meghatározásra. Valamennyi jelentős, reverzibilis és irreverzibilis, azonnali és/vagy késleltetett egészségügyi hatás, amely a funkciókat károsíthatja.

Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció): az anyagnak vagy keveréknek való ismétlődő expozícióból eredő célszervi toxicitás. Valamennyi jelentős, reverzibilis és irreverzibilis, azonnali és/vagy késleltetett egészségügyi hatás, amely a funkciókat károsíthatja, ide tartozik.

Aspirációs veszély: folyékony vagy szilárd anyagnak vagy keveréknek közvetlenül a száj-vagy az orrüregben keresztül, vagy közvetett módon hányás révén a légcsőbe vagy az alsó légutakba való jutásából eredő súlyos toxikus hatások.

 <p>GHS09</p>	Veszélyes a vízi környezetre
---	------------------------------

Figyelmeztető mondatok

„**Figyelmeztető mondat**”: egy adott veszélyességi osztályhoz és kategóriához rendelt mondat, amely leírja a veszélyes anyag vagy keverék jelentette veszély természetét, beleértve adott esetben a veszély mértékét is;

Fizikai veszélyt jelző figyelmeztető mondatok

- H200 Instabil robbanóanyagok.
- H201 Robbanóanyag; teljes tömeg felrobbanásának veszélye.
- H202 Robbanóanyag; kivetés súlyos veszélye.
- H203 Robbanóanyag; tűz, robbanás vagy kivetés veszélye.
- H204 Tűz vagy kivetés veszélye.
- H205 Tűz hatására a teljes tömeg felrobbanhat.
- H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.
- H221 Tűzveszélyes gáz.
- H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
- H223 Tűzveszélyes aeroszol.
- H224 Rendkívül tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H228 Tűzveszélyes szilárd anyag.
- H240 Hő hatására robbanhat.
- H241 Hő hatására meggyulladhat vagy robbanhat.
- H242 Hő hatására meggyulladhat.
- H250 Levegővel érintkezve önmagától meggyullad.
- H251 Önmelegedő: meggyulladhat.
- H252 Nagy mennyiségben önmelegedő; meggyulladhat.
- H260 Vízzel érintkezve öngyulladásra hajlamos tűzveszélyes gázokat bocsát ki.
- H261 Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat bocsát ki.
- H270 Tűzet okozhat vagy fokozhatja a tűz intenzitását, oxidáló hatású.
- H271 Tűzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.
- H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
- H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
- H281 Mélyhűtött gázt tartalmaz; fagymarást vagy sérülést okozhat.
- H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

Egészségi veszélyt jelző figyelmeztető mondatok

- H300 Lenyelve halálos.
- H301 Lenyelve mérgező.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H310 Bőrrel érintkezve halálos.
- H311 Bőrrel érintkezve mérgező.
- H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

- H319 Súlyos szemirritációt okoz
- H330 Belélegezve halálos.
- H331 Belélegezve mérgező.
- H332 Belélegezve ártalmas.
- H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H340 Genetikai károsodást okozhat *< meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >*.
- H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz *< meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >*.
- H350 Rákot okozhat *< meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >*.
- H351 Feltehetően rákot okoz *< meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >*.
- H360 Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket *< ha ismert, meg kell adni a konkrét hatást > < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >*.
- H361 Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket *< ha ismert, meg kell adni a konkrét hatást > < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >*.
- H362 A szoptatott gyermeket károsíthatja.
- H370 Károsítja a szerveket *< vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek > < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >*.
- H371 Károsíthatja a szerveket *< vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek > < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >*.
- H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén *< meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt > károsítja a szerveket < vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >*.
- 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 >*.

Környezeti veszélyt jelző figyelmeztető mondatok

- 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.

Kiegészítő veszélyességi információ – Fizikai tulajdonságok

- EUH 001 Száraz állapotban robbanásveszélyes.
- EUH 006 Levegővel érintkezve vagy anélkül is robbanásveszélyes.
- EUH 014 Vízrel hevesen reagál.
- EUH 018 A használat során tűzveszélyes/robbanásveszélyes gőz/levegő elegy keletkezhet.
- EUH 019 Robbanásveszélyes peroxidokat képezhet.
- EUH 044 Zárt térben hő hatására robbanhat.
- EUH 029 Vízrel érintkezve mérgező gázok képződnek.
- EUH 031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.
- EUH 032 Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek.

- EUH 066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
 EUH 070 Szembe kerülve mérgező.
 EUH 071 Maró hatású a légutakra.

Környezetre ható tulajdonságok

- EUH 059 Veszélyes az ózonrétegre.

Egyes anyagok és keverékek kiegészítő címkeelemei/címkeinformációi

- EUH 201/201A Ólmot tartalmaz. Tilos olyan felületeken használni, amelyeket gyermekek szájukba vehetnek. Figyelem! Ólmot tartalmaz.
- EUH 202 Cianoakrilát. Veszély! Néhány másodperc alatt a bőrre és a szembe ragad. Gyermekektől elzárva tartandó.
- EUH 203 Krómot (VI) tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
- EUH 204 Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
- EUH 205 Epoxid tartalmú vegyületeket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
- EUH 206 Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.
- EUH 207 Figyelem! Kadmiumot tartalmaz! A használat során veszélyes füstök képződnek. Lásd a gyártó által közölt információt. Be kell tartani a biztonsági előírásokat.
- EUH 208 <Allergén anyag neve>-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
- EUH 209/209A A használat során fokozottan tűzveszélyessé válhat.
A használat során tűzveszélyessé válhat.
- EUH 210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.
- EUH 401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

„**Óvintézkedésre vonatkozó mondat**”: egy veszélyes anyag vagy keverék használatából vagy ártalmatlanításából eredő expozíció káros hatásainak a lehető legkisebbre csökkentése vagy megelőzése céljából javasolt intézkedés(ek)e)t leíró mondat.

Óvintézkedésre vonatkozó általános mondatok

- | Kód | Óvintézkedésre vonatkozó általános mondatok |
|------------|--|
| P101 | Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét. |
| P102 | Gyermekektől elzárva tartandó. |
| P103 | Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat. |

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok – Megelőzés

- | Kód | Óvintézkedésre vonatkozó mondatok |
|------------|---|
| P201 | Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. |
| P202 | Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. |
| P210 | Hőtől/szikkától/nyílt lángtól/.../forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás |
| P211 | Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. |
| P220 | Ruhától/.../éghető anyagtól távol tartandó/tárolandó. |
| P221 | Minden óvintézkedést meg kell tenni, hogy ne keveredjen éghető anyagokkal. |
| P222 | Nem érintkezhet levegővel. |
| P223 | Vízzel semmilyen formában nem érintkezhet, ellenkező esetben heves reakció és belobbanás fordulhat elő. |
| P230 | ...-val/-vel nedvesítve tartandó. |

- P231 Inert gázban használandó.
- P232 Nedvességtől védendő.
- P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.
- P234 Az eredeti edényben tartandó
- P235 Hűvös helyen tartandó.
- P240 A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/átkell kötni.
- P241 Robbanásbiztos elektromos/ szellőztető/világító/.../ berendezés használandó.
- P242 Szikramentes eszközök használandók.
- P243 Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.
- P244 A nyomáscsökkentő szelepeket zsírtól és olajtól mentesen kell tartani.
- P250 Tilos csiszolásnak/ütésnek/ .../súrlódásnak kitenni.
- P251 Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
- P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/ permet belélegzése tilos.
- P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/ gőzök/permet belélegzését.
- P262 Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.
- P263 A teresség/szoptatás alatt kerülni kell az anyaggal való érintkezést
- P264 A használatot követően a(z) ... -t alaposan meg kell mosni.
- P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
- P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
- P272 Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.
- P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
- P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
- P281 Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.
- P282 Hidegszigetelő kesztyű/arcvédő/szemvédő használata kötelező.
- P283 Tűz-/lángálló/-késleltető ruházat viselése kötelező
- P284 Légzésvédelem használata kötelező.
- P285 Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.
- P231 + P232 Inert gázban használandó. Nedvességtől védendő.
- P235 + P410 Hűvös helyen tartandó. Napfénytől védendő.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok – Elhárító intézkedés

Kód	Óvintézkedésre vonatkozó mondatok
P301	LENYELÉS ESETÉN:
P302	HA BŐRRE KERÜL:
P303	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL:
P304	BELÉLEGZÉS ESETÉN:
P305	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN:
P306	HA RUHÁRA KERÜL:
P307	Expozíció esetén:
P308	Expozíció vagy annak gyanúja esetén:
P309	Expozíció vagy rosszullet esetén:
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P311	Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P312	Roszullet esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P313	Orvosi ellátást kell kérni.

- P314 Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.
- P315 Azonnal orvosi ellátást kell kérni.
- P320 Sürgős szakellátás szükséges (lásd ... a címkén).
- P321 Szakellátás (lásd ... a címkén)
- P322 Különleges intézkedések (lásd ... a címkén).
- P330 A szájat ki kell öblíteni.
- P331 TILOS hánytatni.
- P332 Bőrirritáció esetén:
- P333 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén:
- P334 Hideg vízzel/nedves kötéssel kell hűteni.
- P335 A bőre lazán tapadó szemcséket óvatosan le kell kefélni.
- P336 A fagyott részeket langyos vízzel fel kell melegíteni. Tilos az érintett terület dörzsölése.
- P337 Ha a szemirritáció nem múlik el:
- P338 Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- P340 Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
- P341 Légzési nehézségek esetén az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
- P342 Légzési problémák esetén:
- P350 Óvatos lemosás bő szappanos vízzel.
- P351 Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül.
- P352 Lemosás bő szappanos vízzel.
- P353 A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
- P360 A ruhák levetése előtt a szennyezett ruházatot és a bőrt bő vízzel azonnal le kell öblíteni.
- P361 Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni.
- P362 A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.
- P363 A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.
- P370 Tűz esetén:
- P371 Nagyobb tűz és nagy mennyiség esetén:
- P372 Tűz esetén robbanásveszély.
- P373 TILOS a tűz oltása, ha az robbanóanyagra áttérjedt.
- P374 Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával.
- P375 A tűz oltását robbanásveszély miatt távolból kell végezni.
- P376 Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető.
- P377 Égő szivárgó gáz: csak akkor szabad a tüzet oltani, ha a szivárgás biztonságosan megszüntethető.
- P378 Az oltáshoz ... használandó.
- P380 A területet ki kell üríteni.
- P381 Meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást, ha ez biztonságosan megtehető.
- P390 A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében.
- P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
- P301 + LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz
- P310
- P301 + LENYELÉS ESETÉN: rosszullét esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
- P312
- P301 + LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
- P330 +
- P331
- P302 + HA BŐRRE KERÜL: Hideg vízzel/nedves kötéssel kell hűteni.

- P334
- P302 + HA BŐRRE KERÜL: Óvatos lemosás bő szappanos vízzel.
P350
- P302 + HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P352
- P303 + HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
P361 +
P353
- P304 + BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P340
- P304 + BELÉLEGZÉS ESETÉN: Légzési nehézségek esetén az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P341
- P305 + SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P351 +
P338
- P306 + HA RUHÁRA KERÜL: a ruhák levetése előtt a szennyezett ruházatot és a bőrt bő vízzel azonnal le kell öblíteni.
P360
- P307 + Expozíció esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P311
- P308 + Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
P313
- P309 + Expozíció vagy rosszullet esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P311
- P332 + Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P313
- P333 + Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P313
- P335 + A bőrre tapadó szemcséket óvatosan le kell kefével. Hideg vízzel/nedves kötéssel kell hűteni.
P334
- P337 + Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P313
- P342 + Légzési problémák esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P311
- P370 + Tűz esetén: Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető.
P376
- P370 + Tűz esetén: az oltáshoz használandó.
P378
- P370 + Tűz esetén: Ki kell üríteni a területet.
P380
- P370 + Tűz esetén: Ki kell üríteni a területet. A tűz oltását robbanásveszély miatt távolból kell végezni.
P380 +
P375
- P371 + Nagyobb tűz és nagy mennyiség esetén: Ki kell üríteni a területet. A tűz oltását robbanásveszély miatt távolból kell végezni.
P380 +
P375

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok – Tárolás

Kód	Óvintézkedésre vonatkozó mondatok
P401	Tárolás: ...
P402	Száraz helyen tárolandó.

- P403 Jól szellőző helyen tárolandó.
- P404 Zárt edényben tárolandó.
- P405 Elzárva tárolandó.
- P406 Saválló/saválló bélésű ...edényben tárolandó
- P407 A rakatok/raklapok között térközt kell hagyni.
- P410 Napfénytől védendő.
- 411 A tárolási hőmérséklet legfeljebb ... °C /...°F lehet.
- P412 Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.
- P413 A ... kg/... lb tömeget meghaladó ömlesztett anyag tárolási hőmérséklete legfeljebb ... °C/...°F lehet.
- P420 Más anyagoktól távol tárolandó.
- P422 Tartalma ... -ban/-ben tárolandó.
- P402 + Száraz helyen tárolandó. Zárt edényben tárolandó.
- P404
- P403 + Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
- P233
- P403 + Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.
- P235
- P410 + Napfénytől védendő. Jól szellőző helyen tárolandó.
- P403
- P410 + Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.
- P412
- P411 + A tárolási hőmérséklet legfeljebb ... °C/...°F lehet. Hűvös helyen tartandó.
- P235

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok – Elhelyezés hulladékként

Kód	Óvintézkedésre vonatkozó mondatok
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként