

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 453/2010/EK irányelv rendelkezéseivel módosított
1907/2006/EK irányelvnek megfelelően.



Rész 1. Az anyag/ keverék és a vállalat/ vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Termék neve	STANDOX VERDUENNUNG MSB 10-20
Termék kódja	4024669744194

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

Azonosított felhasználások

A European Chemical Agency (Európai Vegyianyag Ügynökség) irányelvében megadott deskriptor rendszer használata alapján

A használat szakterülete	SU 3, SU 22
Termék kategória	PC9a

További információk lásd a következő fejezeteket Expozíciós forgatókönyv

The product is only for industrial and/or professional use, not for any private consumer use.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

A vállalat/vállalkozás azonosítása

Gyártó/Szállító	Axalta Coating Systems Germany GmbH
Utca/Box	Christbusch 25
Nemzeti jelzés/Irányítószám/Város	DE 42285 Wuppertal
Telefon	+49 (0)202 529-0
Fax	+49 (0)202 529-2800
Importőr	ARD Color Kft.
Utca/Box	József Attila u. 31/A
Nemzeti jelzés/Irányítószám/Város	HU 2151 FÖT
Telefon	+36-27-535-090
Fax	+36-27-535-091

Információ a biztonsági adatlapon

Felelős osztály	Regulatory Affairs
Telefon	+49 (0)202 529-2385
Fax	+49 (0)202 529-2804
Email cím	sds-competence@axaltacs.com

1.4. Segélykérő telefonszám

A gyártó vészhelyzeti telefonszáma	+(36)-18088425
A 1907/2006 számú rendelet II. mellékletében előírt országos vészhelyzeti telefonszám	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Telefon 06-1-476-6464 (munkaidőben) 06-80-20-11-99 (ingyenes, zöld szám)

További információért keresse meg az Internet oldalunkat

<http://www.standox.com>

Rész 2. Veszélyesség szerinti besorolás

Az 1999/45/EK irányelv alapján a termék veszélyes.

A termék a 1272/2008 számú EK rendelet alapján veszélyesként osztályozott.

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A keverék osztályozása

Az 1999/45/EK európai uniós irányelv és mindenkor módosításai szerint

Osztályozás : Irritativ; veszélyes a környezetre; Kis mértékben tűzveszélyes;
[R10] Kevésbé tűzveszélyes. [R36] Szemizgató hatású. [R66] Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. [R67] A gőzök álmosságot vagy szédülést okozhatnak. [R52/53] Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

Az Európai Unió 1272/2008/EK számú rendelete alapján

Axalta and Axalta Coating Systems are trademarks or registered trademarks of Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Standox®, Standoflex®, Standohyd®, Standocryl® and Standoblue® are registered trademarks of Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Minden jog fenntartva.

4024669744194 v1.2
Felülvizsgálat dátuma: 2015-05-08
Nyomtatás Dátuma: 2015-05-10
hu/HU Oldal 1 - 21

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 453/2010/EK irányelv rendelkezéseivel módosított
1907/2006/EK irányelvnek megfelelően.



Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 3, H412; EUH066;

2.2. Címkézési elemek**Címkézés az 1999/45/EK európai Irányelv szerint.****Szimbólum és veszély jelzése**

Xi Irritativ

R - mondat(ok)

R10	Kevésbé tűzveszélyes.
R36	Szemizgató hatású.
R52/53	Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
R66	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
R67	A gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

S-mondat(ok)

S23	A keletkező gőzt nem szabad belélegezni.
S38	Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni.

Címkézés az Európai Unió 1272/2008/EK számú rendelete alapján.**A termék piktogramja és jelzőszavai**

Figyelmeztetés: Veszély

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén

Tartalmaz	butil-acetát izo-butanol etoxipropil-acetát 1,2,4-trimetilbenzol
-----------	---

figyelmeztető mondatok

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P210	Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P261	Kerülje a por/ gőzök/ permet belélegzését.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyűt/-ruhát és szem-/arcvédőt kell viselni.
P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P403 + P233	Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagot (PBT). A keverék nem tartalmaz nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagot (vPvB).

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

Rész Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Ez a termék egy készítmény. Az egészségügyi veszélyességére vonatkozó információ az összetevőkön alapul.

3.2. Keverékek

Kémiai jellemzés

Szerves oldószerek keveréke

Veszélyes komponensek

A 67/548/EGK Irányelv alapján az egészségre vagy a környezetre veszélyt jelentő anyag.

CAS 123-86-4	butil-acetát	
EC 204-658-1	REACH 01-2119485493-29-0019	65,00 - < 75,00 %
Osztályozás	R10; R66; R67	
CAS 1330-20-7	xilén	
EC 215-535-7	REACH 01-2119488216-32	7,00 - < 10,00 %
Osztályozás	R10; Xn: R20/21; Xi: R38; NotaC	
CAS 78-83-1	izo-butanol	
EC 201-148-0	REACH 01-2119484609-23	5,00 - < 7,00 %
Osztályozás	R10; Xi: R37/38; Xi: R41; R67	
CAS 64742-95-6	Szolvens nafta (ásványolaj), könnyűpárlat aromás (<0,1% Benzol)	
EC 265-199-0	REACH 01-2119455851-35	3,00 - < 5,00 %
Osztályozás	R10; Xi: R37; N: R51/53; Xn: R65; R66; R67; NotaH; NotaP	
CAS 54839-24-6	etoxipropil-acetát	
EC 259-370-9	REACH 01-2119475116-39	3,00 - < 5,00 %
Osztályozás	R10; R67	
CAS 95-63-6	1,2,4-trimetilbenzol	
EC 202-436-9	REACH Nincs regisztrációs szám.	2,50 - < 3,00 %
Osztályozás	R10; Xn: R20; Xi: R36/37/38; N: R51/53	
CAS 100-41-4	etil-benzol	
EC 202-849-4	REACH 01-2119489370-35	2,00 - < 2,50 %
Osztályozás	F: R11; Xn: R20	
CAS 108-67-8	mezitilén	
EC 203-604-4	REACH Nincs regisztrációs szám.	0,50 - < 1,00 %
Osztályozás	R10; Xi: R37; N: R51/53	
CAS 103-65-1	Propilbenzol	
EC 203-132-9	REACH Nincs regisztrációs szám.	0,25 - < 0,50 %
Osztályozás	R10; Xn: R65; Xi: R37; N: R51/53; NotaC	
CAS 98-82-8	kumol	
EC 202-704-5	REACH 01-2119473983-24	0,10 - < 0,20 %
Osztályozás	R10; Xn: R65; Xi: R37; N: R51/53; NotaC	

Egészségügyi vagy környezeti veszélyt jelentő anyagok, az Európai Unió 1272/2008/EK számú rendelete szerint

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 453/2010/EK irányelv rendelkezéseivel módosított
1907/2006/EK irányelvnek megfelelően.



CAS 123-86-4 EC 204-658-1 Osztályozás	butil-acetát REACH 01-2119485493-29 Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; EUH066;	65,00 - < 75,00 %
CAS 1330-20-7 EC 215-535-7 Osztályozás	xilén REACH 01-2119488216-32 Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Acute Tox. 4, H332;	7,00 - < 10,00 %
CAS 78-83-1 EC 201-148-0 Osztályozás	izo-butanol REACH 01-2119484609-23 Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336;	5,00 - < 7,00 %
CAS 64742-95-6 EC 265-199-0 Osztályozás	Szolvens nafta (ásványolaj), könnyűpárlat aromás (<0,1% Benzol) REACH 01-2119455851-35 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411; EUH066; Note H (Table 3.1); Note P;	3,00 - < 5,00 %
CAS 54839-24-6 EC 259-370-9 Osztályozás	etoxipropil-acetát REACH 01-2119475116-39 Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336;	3,00 - < 5,00 %
CAS 95-63-6 EC 202-436-9 Osztályozás	1,2,4-trimetilbenzol REACH Nincs regisztrációs szám. Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 2, H411;	2,50 - < 3,00 %
CAS 100-41-4 EC 202-849-4 Osztályozás	etil-benzol REACH 01-2119489370-35 Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332;	2,00 - < 2,50 %

A jelen biztonsági adatlapon megadott kibocsátási időpontig kizárólag a fent említett REACH regisztrációs számokat rendelték hozzá a keverékben használt vegyi anyagokhoz.

További tanácsok

Az R-mondatok teljes szövegét a 16. fejezetben találja
Az H-mondatok teljes szövegét a 16. fejezetben találja

Rész 4. Elsősegélynyújtási intézkedések**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Általános tanácsok**

Ha a tünetek folytatódnak, vagy bármely kétséges esetben orvoshoz kell fordulni. Eszméletlen embernek soha semmit nem szabad szájon át adni.

Belégzés

A gőz vagy köd belégzését el kell kerülni. A gőzök véletlenszerű belégzése esetén friss levegőre kell menni. Ha a légzés szabálytalan, vagy megáll, mesterséges légzést kell alkalmazni. Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezés

Ne használjon oldószert vagy higítót! A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. A bőrt alaposan le kell mosni szappannal és vízzel, vagy ismert bőrtisztítóval. Ha a bőr irritációja folytatódik, orvost kell hívni.

Szemmel való érintkezés

A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani. A szemet bő, tiszta, friss vízzel legalább 15 percig kell öblíteni úgy, hogy a szemhéjakat széthúzzuk. Orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés

Lenyelés esetén azonnal orvos tanácsát kell kérni és meg kell mutatni ezt a tartályt vagy címkét. Hánytatni tilos. Nyugalomban kell tartani.

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

Olvassa el a 11. fejezetben leírt gyakorlati tapasztalatokat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.

Rész 5. Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Univerzális vizes filmképző hab, Szén-dioxid (CO₂), Száraz vegyszer, Vízpermet.

Biztonsági okok miatt nem használható tűzoltó készülék

Nagy térfogatú vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermékek

A tűz sűrű fekete füstöt eredményez, amely veszélyes égéstermékeket tartalmaz. A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek.

Veszélyes bomlástermékek

Magas hőmérséklet hatására veszélyes termékekre bomolhat, pl. szénmonoxid, dioxid, füst és nitrogén-oxidok

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz és robbanásveszélyek

Gyúlékony folyadék A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak. Minden gyújtóforrást el kell távolítani. Az oldószer gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló fölött.

Speciális védőfelszerelés és tűzoltási eljárások

A szükségnek megfelelően kell viselni: Teljes védelmet nyújtó lángbiztos ruha. Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni. Tűz esetén a tankokat vízpermettel kell hűteni. A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

Rész 6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Jól szellőztetett helyen kell tartani. Tartsa távol a hőforrásoktól. Ne lélegezze be a gőzeit.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A termék nem engedhető a csatornába. A tavak, folyók vagy csatornák elszennyezése esetén értesítse a területileg illetékes környezetvédelmi hatóságot. Lehetőség szerint akadályozza meg az illékony szerves vegyületek kibocsátását.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kifolyt anyagot éghetetlen felszívó anyaggal (pl.: homok, föld, kovaőrlemény, Vermiculite) kerítse körül és gyűjtse a helyileg engedélyezett tárolóedényekbe. Tisztítószerekkel mossa, lehetőleg ne használjon oldószereket.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Tartsa be a biztonsági előírásokat (7. és 8. fejezet).

Rész 7. Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelési útmutatás

Kerülje a határértékek túllépését és az oldószergőzök gyulladásra, robbanásra képes koncentrációjának kialakulását a levegőben. A terméket csak olyan helyen lehet használni, ahol semmilyen nyílt láng vagy más gyújtóforrás nem található. Az anyag elektrosztatikusan feltöltődhet. Áttöltéskor feltétlenül földelt edényeket használjon. Ajánlott az antistatikus ruházat és lábbeli viselése. Szikrázó eszközök nem használhatók. Kerülje a bőrrel való érintkezést és a szembe kerülést. A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni. A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén. A személyi védelemről lásd a 8. részt. Kövesse a törvényes védő- és biztonsági előírásokat. Ha az anyag bevonat, a száraz bevonatot nem szabad homokkal fúvatni, lánggal vágni, hegeszteni megfelelő légzőkészülék vagy megfelelő szellőzés és kesztyű nélkül.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez

Az oldószer gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló fölött. A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak. Ne ürítse a tárolóedényt nyomással, a tartály nem nyomásálló! Tartsa mindig az eredetivel megegyező tárolóedényben.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények

A címkén lévő óvintézkedéseket be kell tartani. 5 és 25 °C között, száraz, jól szellőző helyen, hőtől, közvetlen napfénytől és gyújtóforrástól távol kell tartani. Tilos a dohányzás. Illetéktelen személyek nem léphetnek be. A nyitott tartályokat óvatosan vissza kell zárni, és fejjel felfelé kell tartani, hogy a kifolyást megakadályozzuk.

Tanács a szokásos tároláshoz

Oxidálószerektől, erős lúgoktól és erős savaktól elkülönítve kell tárolni.

Tilos robbanószerekkel, gázokkal, oxidáló szilárd anyagokkal, vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztő termékekkel, oxidáló, fertőző és radioaktív termékekkel együtt tárolni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Tanulmányozza át a mellékletben leírt expozíciós forgatókönyveket.

Rész 8. Az expozíció ellenőrzése/ egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

DNEL

CAS szám	Kémiai Név	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Expozíció gyakorisága	Expozíció cikksz:	Érték
123-86-4	butil-acetát	Munkavállalók	Belélegezhető	Hosszútávú	Szisztémás hatások	100 mg/kg liq
1330-20-7	xilén	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú	Szisztémás hatások	3.182 mg/kg/day
		Munkavállalók	Belélegezhető	Hosszútávú	Szisztémás hatások	50,17 mg/kg liq
78-83-1	izo-butanol	Munkavállalók	Belélegezhető	Hosszútávú	Szisztémás hatások	100 mg/kg liq
64742-95-6	Szolvens nafta (ásványolaj), könnyűpárlat aromás (<0,1% Benzol)	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú	Szisztémás hatások	25 mg/kg/day
		Munkavállalók	Belélegezhető	Hosszútávú	Szisztémás hatások	30,1 mg/kg liq
54839-24-6	etoxipropil-acetát	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú	Szisztémás hatások	103 mg/kg/day
		Munkavállalók	Belélegezhető	Hosszútávú	Szisztémás hatások	49,785 mg/kg liq
100-41-4	etil-benzol	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú	Szisztémás hatások	180 mg/kg/day
		Munkavállalók	Belélegezhető	Hosszútávú	Szisztémás hatások	17,73 mg/kg liq

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 453/2010/EK irányelv rendelkezéseivel módosított
1907/2006/EK irányelvnek megfelelően.

STANDOX**PNEC**

CAS szám	Kémiai Név	Rekesz	cikksz:	Érték
78-83-1	izo-butanol	Vízi	Üledék	1,52 mg/l
		Vízi	Édesvíz	0,4 mg/l
		Vízi	Tengervíz	0,04 mg/l

Közösségi/nemzeti munkahelyi expozíciós határértéke

CAS szám	Kémiai Név	Forrás	Idő	Típus	Érték	Megjegyzés
123-86-4	butil-acetát		8 hr	AK	950 mg/m3	
			4x15	CK	950 mg/m3	
1330-20-7	xilén		15 min	IOELV15	442 mg/cm3	Bőr
			15 min	IOELV15	100 ppm	Bőr
			8 hr	IOELV8	221 mg/cm3	Bőr
			8 hr	IOELV8	50 ppm	Bőr
			8 hr	AK	221 mg/m3	Bőr
			4x15	CK	442 mg/m3	Bőr
95-63-6	1,2,4-trimetilbenzol		8 hr	IOELV8	100 mg/cm3	
			8 hr	IOELV8	20 ppm	
			8 hr	AK	100 mg/m3	
100-41-4	etil-benzol		15 min	IOELV15	884 mg/cm3	Bőr
			15 min	IOELV15	200 ppm	Bőr
			8 hr	IOELV8	442 mg/cm3	Bőr
			8 hr	IOELV8	100 ppm	Bőr
			8 hr	AK	442 mg/m3	Bőr
			4x15	CK	884 mg/m3	Bőr
108-67-8	mezitilén		8 hr	IOELV8	100 mg/cm3	
			8 hr	IOELV8	20 ppm	
			8 hr	AK	100 mg/m3	
98-82-8	kumol		15 min	IOELV15	250 mg/cm3	Bőr
			15 min	IOELV15	50 ppm	Bőr
			8 hr	IOELV8	100 mg/cm3	Bőr
			8 hr	IOELV8	20 ppm	Bőr
			8 hr	AK	100 mg/m3	Bőr
			4x15	CK	250 mg/m3	Bőr

8.2. Az expozíció ellenőrzése

További tájékoztatás a gyár alaprajzáról

Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Ez jó általános szellőzéssel és - ha a gyakorlatban megvalósítható - helyi elszívóberendezéssel érhető el. H ezek nem elégségesek a részecskék és oldószergőz koncentrációjának az OEL alatt tartására, megfelelő légzésvédelmet kell használni. Gázszűrős álarc, A típus (EN 141)

Védőfelszerelés

Személyi védőfelszerelést kell viselni a szemmel, bőrrel vagy ruházattal történő érintkezés megelőzésére.

Légutak védelme

Ha a szennyezett levegő koncentrációjának értéke meghaladja a megengedett szintet, akkor minősített légzőkészüléket kell viselni.

Kézvédelem

A kesztyű áthatolási ideje nem ismert magára a termékre. A megadott kesztyű anyagot a készítményben lévő anyagok alapján ajánljuk.

Kémiai Név	Kesztyű anyaga	Kesztyű vastagság	Áttörési idő
butil-acetát	Viton (R) ®	0,7 mm	10 min
	Nitril-kaucsuk	0,33 mm	30 min
xilén	Nitril-kaucsuk	0,33 mm	30 min
	Viton (R) ®	0,7 mm	480 min
Szolvens nafta (ásványolaj), könnyűpárlat aromás (<0,1% Benzol)	Viton (R) ®	0,7 mm	30 min

A védőkesztyűt minden alkalommal ellenőrizni kell, hogy az adott munkahelynek megfelelően (pl. mechanikai stabilitás, termékkel való összeegyeztethetőség, antistatikusság). A szándékozott használat védelmére (pl. festékszórás védelem) egy 3. vegyszerellenálló csoportbeli nitrilvédő kesztyűt kell használni (pl. Dermatrill(R) kesztyűt). Szennyeződés után a kesztyűt le kell cserélni. Amennyiben emberi bőr érintkezik a termékkel (pl. karbantartás, javítás), butil- vagy fluorkarbon-gumikesztyű használata kötelező! Miután a kesztyűt a gyártótól beszerezték, a behatolási időt ezen SBC 3. fejezetében meghatározott anyagok számára meg kell tudni. Ha éles tárgyakkal kell dolgozni, a kesztyű megsérülhet és ezzel védő hatását elveszítheti. A kesztyű használatára, tárolására, karbantartására és kicserélésére vonatkozó, a gyártó által megadott információkat, be kell tartani! A védőkesztyűt azonnal ki kell cserélni, amint az megsérül vagy az elhasználódás első jelei mutatkoznak.

Szemvédelem

A freccsenő oldószer ellen viseljen védőszemüveget.

Bőr- és testvédelem

Megfelelő védőruházatot kell viselni. Viseljen antistatikus ruházatot természetes szálból (pamut) vagy hőálló műszálból.

Egészségügyi intézkedések

A bőrt alaposan le kell mosni szappannal és vízzel, vagy ismert bőrtisztítóval. Ne használjon szerves oldószereket!

Környezeti expozíció-ellenőrzések

A termék nem engedhető a csatornába. Ekológiai információ a 12.fejezetben

Rész 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők

Forma: folyadék Szín: tiszta Szag: Szaga nem észrevehető.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 453/2010/EK irányelv rendelkezéseivel módosított
1907/2006/EK irányelvnek megfelelően.

**A biztonsággal kapcsolatos adatok.**

Tulajdonság	Érték	Módszer
pH-érték	vízben való csekély oldhatósága miatt pH-érték nem mérhető.	
Olvasáspont / fagyáspont	Nem alkalmazható.	
Forráspont/forrási hőmérséklet-tartomány	106 °C	
Lobbanáspont	26 °C	DIN 53213
Párolgási sebesség	Éternél lassabb	
Tűzveszélyesség (szilárd, gázalmazállapot)	nem lényeges, mivel a termék folyadék	
Alsó robbanási határ	0,9 vol-% szerves oldószer tartalom alapján	
Felső robbanási határ	12,3 vol-% szerves oldószer tartalom alapján	
Gőznyomás	12,8 hPa	
Gőzsűrűség	nincs adat	
Relatív sűrűség	0,88 g/cm ³	20 °C - DIN 53217
Oldékonyság (oldékonyságok)		
Vízben való oldhatóság	mérsékelt	
Oldhatóság egyéb oldószerekben	a legtöbb szerves oldószerrel elegyedik Fel van sorolva a következőkben: Rész Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok	
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Ez a termék egy készítmény. az összetevőkre vonatkozó részletekért lásd a 12. részt.	
Öngyulladási hőmérséklet	325 °C	DIN 51794 szerves oldószer tartalom alapján
Bomlási hőmérséklet	Ez a termék egy készítmény. További információkért lásd a 10. részt.	
Viszkozitás (23 °C)	<20 s	ISO 2431 - 1993 6 mm
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem robbanásveszélyes	
Oxidáló tulajdonságok	nem oxidáló	

9.2. Egyéb adatok

oldószer-elválasztási vizsgálat	< 3%	ADR/RID
Illó komponensek tartalom (a vizet is beleértve)	100,0 %	Bázis Gőznyomás >= 0.01 kPa
szerves oldószer tartalom	100,0 %	Bázis Gőznyomás >= 0.01 kPa
European VOC	100,0 %	Bázis Gőznyomás >= 0.1 hPa

Rész 10. Stabilitás és reakciókészség**10.1. Reakciókészség**

Az exoterm reakciók elkerülésére oxidáló reagensektől, erősen bázisos és erősen savas anyagoktól távol kell tartani.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék kémiaiilag stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

10.4. Kerülendő körülmények

A tárolásra és kezelésre vonatkozó előírások betartása esetén stabil (lásd 7. fejezet).

10.5. Nem összeférhető anyagok

normál használat esetén nem szükséges

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Senki által nem ismert.

Rész 11. Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Általános megjegyzések

A termékről nem áll rendelkezésre adat. A készítményt az 1999/45/EC Veszélyes készítmények irányelvet követve értékelték, és aszerint osztályozták a mérgezési veszélyek szempontjából. A részleteket a 2. és 3. fejezetekben találhatja.

Gyakorlati tapasztalatok

Lenyelése szédülést, hasmenést, hányást, gyomor- bélrendszeri irritációt és kémiai tüdőgyulladást okozhat. A MAK-határérték feletti oldószer-összetevók belélegzése egészség-károsodáshoz vezethet, mint pl.: a nyálkahártya és légzőszervek ingerlése, a máj, a vesék, vagy a központi idegrendszer károsodása. A tünetek és jelek között szerepel fejfájás, szédülés, fáradtság, izomgyengeség, álmoság és szélsőséges esetben eszméletvesztés. Az oldószerek okozhatnak néhányszor a fenti hatások közül, a bőrön keresztül való felszívódással. A bőrrel való ismételt vagy hosszan tartó érintkezés során a termék a bőr zsírtartalmát csökkenti, ami által nem allergiás jellegű panaszok (kontakt dermatitisz) léphetnek fel és / vagy károsító-anyag visszazívódást okozhat.

Akut toxicitás

Akut toxicitás, belélegzés

EINECS szám	Kémiai Név	Faj	cikksz:	Expo- zíciós idő	Érték	Módszer
215-535-7	xilén	patkány	LC50	4 h	5.000 ppm	
202-436-9	1,2,4-trimetilbenzol	patkány	LC50	4 h	18.000 mg/l	
202-849-4	etil-benzol	patkány	LC50	4 h	4.000 ppm	

Akut toxicitás, bőrön át

EINECS szám	Kémiai Név	Faj	cikksz:	Expo- zíciós idő	Érték	Módszer
215-535-7	xilén	nyúl	LD50		> 1.700 mg/kg	

izgató hatások

A szembe került folyadék irritációt és visszafordítható károsodást okozhat.

Rész 12. Ökológiai információk

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre. A termék nem juthat csatorna- és folyórendszerbe. Az ebben a részben közölt adatok megegyeznek a felülvizsgálat időpontjában rendelkezésre álló kémiai biztonsági jelentésekben foglalt információkkal.

12.1. Toxicitás

A vízi környezetre mérgező

Akut - és hosszantartó toxicitás vízi gerincteleneken

EINECS szám	Kémiai Név	Faj	cikksz:	Expo- zíciós idő	Érték	Módszer
265-199-0	Szolvens nafta (ásványolaj), könnyű- párlat aromás (<0,1% Benzol)	Daphnia	EC50	24 h	170 mg/l	
202-436-9	1,2,4-trimetilbenzol	Daphnia	LC50	48 h	6 mg/l	
203-604-4	mezitilén	Daphnia	EC50	48 h	6 mg/l	
203-132-9	Propilbenzol	Daphnia	EC50	24 h	2 mg/l	
202-704-5	kumol	Daphnia	EC50	24 h	1,4 mg/l	

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 453/2010/EK irányelv rendelkezéseivel módosított
1907/2006/EK irányelvnek megfelelően.

**Akut - és hosszantartó toxicitás halakon**

EINECS szám	Kémiai Név	Faj	cikksz:	Expo- zíciós idő	Érték	Módszer
265-199-0	Szolvens nafta (ásványolaj), könnyű- párlat aromás (<0,1% Benzol)	Danio rerio	LC50	96 h	10 mg/l	
202-436-9		Oncorhynchus mykiss (Szi- várványos pisztráng)	EC50	96 h	9,22 mg/l	
203-604-4	mezitilén	Carassius auratus (Aranyhal)	LC50	96 h	12,5 mg/l	
202-704-5	kumol	Oncorhynchus mykiss (Szi- várványos pisztráng)	LC50	96 h	2,7 mg/l	

Toxicitás vizes növényeken

EINECS szám	Kémiai Név	Faj	cikksz:	Expo- zíciós idő	Érték	Módszer
265-199-0	Szolvens nafta (ásványolaj), könnyű- párlat aromás (<0,1% Benzol)	Algák	EC50	72 h	10 mg/l	
202-704-5		zöldalgák (meg nem határozott típus)	IC50	72 h	2,6 mg/l	

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs információ.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nincs információ.

12.4. A talajban való mobilitás

Nincs információ.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A rendelkezésre álló adatok alapján egyik alkotóelem sem minősíthető ilyen veszélyességi jellemzővel rendelkező anyagnak (lásd a 3. szakaszt).

12.6. Egyéb káros hatások

A készítmény az 1999/45/EG irányelvben megadott szokásos készítési módszer szerint lett kiértékelve és környezetvédelmileg nincs veszélyesnek minősítve, de tartalmaz környezetvédelmileg veszélyes anyagokat. A részleteket a 2. és 3. fejezetekben találhatja.

Adszorbeált szervesen kötött halogének (AOX)

A termék nem tartalmaz olyan szerves halogénvegyületet, amely hozzájárul az AOX-hoz.

Rész 13. Ártalmatlanítási szempontok**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

Termék

javaslat:

Hulladékkezelési eljárásként az energetikai hasznosítást javasoljuk. Amennyiben ez nem lehetséges, akkor veszélyes hulladékként kell elégetni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 453/2010/EK irányelv rendelkezéseivel módosított
1907/2006/EK irányelvnek megfelelően.



Hulladék szám	kulcs leírás
08 01 17	festékek és lakkok eltávolításából származó, szerves oldószereket vagy egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladékok

tisztítatlan csomagolóanyagok

javaslat:

A maradéktalanul kiürített göngyöleg selejtezhető vagy újra hasznosítható. A nem maradéktalanul kiürített göngyöleget veszélyes hulladékként kell kezelni (hulladék-kulcsszám 150110). A hulladék, benne az üres tartályok, ellenőrzöttek és megsemmisítésükről a Control Of Pollution Act 1974 and Local Environmental Protection Act 1990(GB), a Pollution Control and Local Government (NI) Order 1978(NI) vagy az EC (Waste) Regulations 1979 és az EC (Toxic and Dangerous Waste) Regulations 1982 (IRL) szabályok szerint kell gondoskodni. Ne engedjük csatorna- vagy folyórendszerbe és elhelyezni ott, ahol a felszín vagy felszíni vizek szennyezhet. Ha a teljesen kiürült tartályokat összepréselték ellenőrzött hulladéknak tekinthető, amelynek elhelyezéséről az alábbi szabályok szerint kell eljárni: Control of Pollution Act 1974 and the Environmental Protection Act 1990(GB), the Pollution Control and Local Government (NI) Order 1978(NI) vagy az EC (Waste) Regulations 1979 és az EC (Toxic and Dangerous Waste) Regulations 1982(IRL).

Rész 14. Szállításra vonatkozó információk

Szállítás kizárólag a veszélyes anyagokra vonatkozó előírások szerint (besorolás, csomagolás és címkézés), ADR a közútra, RID a vasútra, IMDG a hajózásra, ICAO/IATA a légiszállításra vonatkozóan

14.1. UN-szám

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: 1263

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: FESTÉKKEL KAPCSOLATOS ANYAG

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

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: 3

Kiegészítő veszélyességi osztály

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: Nem alkalmazható.

Címkék**Alagútkorlátozási kód**

ADR/RID: D/E

Különleges intézkedések

ADR/RID: 640E

Kemler Kód

ADR/RID: 30

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 453/2010/EK irányelv rendelkezéseivel módosított
1907/2006/EK irányelvnek megfelelően.



Kémiai veszélyességi kód

ADR/RID: 3Y

EmS

IMDG: F-E,S-E

14.4. Csomagolási csoport

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: III

14.5. Környezetre veszélyes

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: semmilyen

Tengeri szennyező anyag

IMDG: nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Kérjük, olvassa el a 6–8. szakaszt.

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Az értékesítés kizárólag a forgalmazási előírások által engedélyezett és megfelelőnek minősített csomagolásban történhet.

Rész 15. Szabályozással kapcsolatos információk

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

Nemzeti törvényhozás

Ez a biztonsági adatlap a magyar törvények alapján készült.

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és a vonatkozó kormány és miniszteri rendeletek

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és a vonatkozó kormány és miniszteri rendeletek

25/2000 (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes a munkahelyek kémiai biztonságról

44/2000 (XII. 27.) EüM a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

41/2000 (XII. 20.) EüM-KöM együttes az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról

2004. évi XXVI. törvény "Egyes szociális és egészségügyi tárgyú törvények módosításáról" 7. Rész. „a kémiai biztonságról” szóló 2000.évi XXV. törvény módosítása.

44/2000 (XII. 27.) EüM. r. „a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól”.

A 44/2000 (XII.26)-os EüM. Rendelet a „veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályozásáról” és ennek a rendeletnek a 33/2004. (IV.26)-os ESZCSM. módosítása.

57/1997. (XII. 21.) NM. r. a 26/1996(VIII. 28.) NM. r. módosításáról.

3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet "a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről".

33/1998. (VI. 24.) NM. „a munkakörü, szakmai ill. személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről”

65/1999. (XII. 22.) EüM. r. „a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről”.

1996. évi XXXI Tv. "a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról".

35/1996 (XII. 29) "az országos tűzvédelmi szabályzat kiadásáról"

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 453/2010/EK irányelv rendelkezéseivel módosított
1907/2006/EK irányelvnek megfelelően.



203/2001 (X. 26.) Kormány rendelet, "a felszíni vizek minőségi védelmének egyes szabályairól"
204/2001 (X.26.) Kormány rendelet "a csatornabírságról"
2000. évi XLIII törvény "a hulladékgazdálkodásról".
98/2001. (VI. 15.) Korm. r. "a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről".
16/2001. (VII. 18.) KöM r. "a hulladékok jegyzékéről"

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A keveréket nem vetették alá biztonsági minősítési eljárásnak.

Rész 16. Egyéb információk

Az R mondatok számokkal a 3. fejezetben találhatók

R10	Kevésbé tűzveszélyes.
R11	Tűzveszélyes.
R20	Belélegezve ártalmas.
R20/21	Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas.
R36/37/38	Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
R37	Izgatja a légutakat.
R37/38	Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
R38	Bőrizgató hatású.
R41	Súlyos szemkárosodást okozhat.
R51/53	Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
R52/53	Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
R65	Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.
R66	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
R67	A gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

Az H mondatok számokkal a 3. fejezetben találhatók

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az információ vonatkozó munkákból és az irodalomból származik.

Vegyületszám

CAS szám: www.cas.org/EO/regsys.html
EC szám: <http://ecb.jrc.it/esis/index.php?PGM=ein>

A 67/548/EGK Irányelv alapján az egészségre vagy a környezetre veszélyt jelentő anyag.

<http://ecb.jrc.it/existing-chemicals/>
<http://ecb.jrc.it/classification-labelling/>
<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>
<http://www.cdc.gov/niosh/ipcs/icstart.html>

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 453/2010/EK irányelv rendelkezéseivel módosított
1907/2006/EK irányelvnek megfelelően.



Egyéb előírások, korlátozások és tilalmi rendelkezések.

76/769/ER irányelv
98/24/ER irányelv
90/394/ER irányelv
793/93/ER irányelv
1999/45/ER irányelv
2006/8/ER irányelv
EUR-LEX: <http://europa.eu.int/eur-lex/lex>

A tiszta anyag expozíciós határa

<http://osha.europa.eu/OSHA>

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok

76/769/ER irányelv
98/24/ER irányelv

További információk

A jelen biztonsági adatlapban foglaltak megfelelnek jelenlegi tudásunknak és a nemzeti valamint az EU törvényeknek. A termék írásbeli engedély nélkül nem használható más célra, mint amit az 1. fejezetben leírtunk. A felhasználó felelős az összes szükséges törvényi előírás betartásáért. A terméket csak olyan 18 éven felüli személy kezelheti, akit kielégítően tájékoztattak a munkáról, a veszélyes tulajdonságokról és a szükséges óvintézkedésekről. A jelen biztonsági adatlapban közölt adatok a termékünkre vonatkozó biztonsági követelményeket tartalmazzák, nem tekinthetők a termék jellemzőinek leírásaként.

Jelentés verziószáma

Verzió	Változások
1.2	3

Felülvizsgálat dátuma: 2015-05-08

Annex - Exposure scenarios

Consolidated exposure assessment for industrial and professional use of coating material

The consolidated exposure assessment provides specific information on how a hazardous substance (in a mixture) is to be managed and controlled. It considers specific conditions of use, in order to ensure that a use is safe to humans and the environment. Compliance with operational conditions and risk management measures is required if the exposure assessment is annexed to a mandatory safety data sheet. In this case, identified risk management measures are to be implemented unless the downstream user is able to ensure safe use in a diverging way.

1. Consolidated exposure assessment (type 1) for application of solvents for diluting

Free short title:

Industrial or professional application of diluant or additive solution for spray, dip or other coating material (professional use in close to industrial setting)

Systematic title based on use descriptors:

A használat szakterülete	SU 22, SU 3
Termék kategória	PC9a
Eljáráskategória	PROC4 (covering PROC2), PROC5 (covering PROC3), PROC8a (covering PROC8b), PROC10, PROC7 or PROC11, PROC13
Környezeti kibocsátási kategória	ERC4

Activities covered:

Preparing (adjusting viscosity), transferring/loading, application by spraying or dipping and pouring or rolling and brushing, drying of coating material

Contributing scenarios:

spERC x1	Spray coating including purge loss
PROC4 (covering PROC2)	
PROC5 (covering PROC3)	Applicable for: Adjustment of viscosity
PROC8a (covering PROC8b)	Transfer of substance or preparation (charging/discharging)
PROC10	Hengerrel vagy ecsettel való felvitel
PROC7	Ipari porlasztás
PROC11	Nem ipari permetszórás
PROC13	Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése

2. Operational conditions and risk management measures

2.1. Contributing environmental scenario

Preparing, transferring/loading, application by spraying or dipping and pouring or rolling and brushing, drying of coating material

Eljárási körülmények:

Potential transfer to process waste water stream when using Venturi wet scrubber for collecting overspray

	M(sperc)	Szállítás szennyvíz-feldolgozáshoz	Release after on-site WWTP	Municipal STP
spERC x1	Solids in paint	40%	10%	
spERC x1	Volatiles in paint	100%	100%	

2.2. Contributing worker scenarios

Preparing, transferring/loading, application by spraying or dipping and pouring or rolling and brushing, drying of coating material

	PROC	DOA	LEV/TRV	RPE	DPE
Keverés	5 (covering 3)	> 4 h	TRV	nem	yes level 2

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 453/2010/EK irányelv rendelkezéseivel módosított
1907/2006/EK irányelvnek megfelelően.



	PROC	DOA	LEV/TRV	RPE	DPE
Transferring	8a (covering 8b)	> 4 h	TRV	nem	yes level 2
Non-industrial spraying	11	> 4 h	LEV	igen due to aerosol	yes level 2
Ipari porlasztás	7	> 4 h	LEV	igen due to aerosol	yes level 2
Hengerelés	10	> 4 h	TRV	nem	yes level 2
Merítés	13	> 4 h	TRV	nem	yes level 2
Curing	4 (covering 2)	> 4 h	TRV	nem	yes level 2

Further specification:

Above parameters represent standard (default) assumptions according to CEPE mapping of operational conditions Valid information on risk management measures for specific formulation is provided in part 3. Deviation options are explained in part 4 (scaling).

3. Exposure estimation and reference to its source

Exposure assessment bases on initial scenarios for the used chemicals in this preparation as provided by manufacturers and importers. Identification of a lead substance indicator per route is based on the DPD+ methodology, taking into account content, dustiness and hazard characteristics. Use of the mixture is considered safe when conditions for safe use of the lead substance indicator are respected. Risk assessment is not applicable as long as no initial exposure scenarios are available.

3.1. Environmental assessment**Assessment method:**

ACEA spERC concept

Potential transfer to process waste water stream when using Venturi wet scrubber for collecting overspray

	LSI (aquatic)	LSI % range	M(sperc)	Szállítás szenny-vízfeldolgozás-hoz	Release after on-site WWTP	Release after municipal STP	Dilution factor	Receiving body	PNEC surface water
spERC x1a (volatiles)	Szolvens nafta (ásványolaj), könnyűpárlat aromás (<0,1% Benzol)	> 5%	–	100%	100%	10%	1	18.000 m ³ /d	–
spERC x1b (volatiles)	Szolvens nafta (ásványolaj), könnyűpárlat aromás (<0,1% Benzol)	> 5%	–	100%	100%	10%	1	18.000 m ³ /d	–

3.2. Worker assessment**Assessment method:**

ECETOC TRA version 3.0

Advice on respiratory protection equipment for PROC 7, 11 and on dermal protection equipment is based on Axalta expert judgement

Preparing, transferring/loading, application by spraying or dipping and pouring or rolling and brushing, drying of coating material - professional setting

	PROC	Route	LSI	LSI % range	DOA	LEV / TRV	RPE	DPE	DNEL	RCR
Keverés	5 (covering 3)	Belégzés	butil-acetát	> 25%	> 4hr	Technical room ventilation	semi-lyen	–	100	0,30
		Bőr	xilén	> 5%	> 4hr	–	–	Resistant gloves, training	3.182	<0,01
Transferring	8a (covering 8b)	Belégzés	butil-acetát	> 25%	> 4hr	Technical room ventilation	semi-lyen	–	100	0,30

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 453/2010/EK irányelv rendelkezéseivel módosított
1907/2006/EK irányelvnek megfelelően.



	PROC	Route	LSI	LSI % range	DOA	LEV TRV	/	RPE	DPE	DNEL	RCR
Non-industrial spraying	11	Bőr	xilén	> 5%	> 4hr	–	–	–	Resistant gloves, training	3.182	<0,01
		Belégzés	butil-acetát	> 25%	> 4hr	Local exhaust ventilation	–	Filter mask (90% efficient)	–	100	0,10
Hengerelés	10	Bőr	xilén	> 5%	> 4hr	–	–	–	Resistant gloves, training	3.182	<0,01
		Belégzés	butil-acetát	> 25%	> 4hr	Technical room ventilation	–	semi-lyen	–	100	0,30
Merítés	13	Bőr	xilén	> 5%	> 4hr	–	–	–	Resistant gloves, training	3.182	<0,01
		Belégzés	butil-acetát	> 25%	> 4hr	Technical room ventilation	–	semi-lyen	–	100	0,30
Curing	4 (covering 2)	Bőr	xilén	> 5%	> 4hr	–	–	–	Resistant gloves, training	3.182	<0,01
		Belégzés	butil-acetát	> 25%	> 4hr	Technical room ventilation	–	semi-lyen	–	100	0,15
		Bőr	xilén	> 5%	> 4hr	–	–	–	Resistant gloves, training	3.182	<0,01

Preparing, transferring/loading, application by spraying or dipping and pouring or rolling and brushing, drying of coating material
- industrial setting

	PROC	Route	LSI	LSI % range	DOA	LEV TRV	/	RPE	DPE	DNEL	RCR
Keverés	5 (covering 3)	Belégzés	butil-acetát	> 25%	> 4hr	Technical room ventilation	–	semi-lyen	–	100	0,30
		Bőr	xilén	> 5%	> 4hr	–	–	–	Resistant gloves, training	3.182	<0,01
Transferring	8a (covering 8b)	Belégzés	butil-acetát	> 25%	> 4hr	Technical room ventilation	–	semi-lyen	–	100	0,30
		Bőr	xilén	> 5%	> 4hr	–	–	–	Resistant gloves, training	3.182	<0,01
Ipari porlasztás	7	Belégzés	butil-acetát	> 25%	> 4hr	Local exhaust ventilation	–	Air-fed mask (95% efficient)	–	100	–
		Bőr	xilén	> 5%	> 4hr	–	–	–	Resistant gloves, training	3.182	<0,01
Hengerelés	10	Belégzés	butil-acetát	> 25%	> 4hr	Technical room ventilation	–	semi-lyen	–	100	0,30

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 453/2010/EK irányelv rendelkezéseivel módosított
1907/2006/EK irányelvnek megfelelően.



	PROC	Route	LSI	LSI % range	DOA	LEV TRV	/	RPE	DPE	DNEL	RCR
Merítés	13	Bőr	xilén	> 5%	> 4hr	–	–	–	Resistant gloves, training	3.182	<0,01
		Belégzés	butil-acetát	> 25%	> 4hr	Technical room ventila- tion	–	sem- mi- lyen	–	100	0,30
Curing	4 (covering 2)	Bőr	xilén	> 5%	> 4hr	–	–	–	Resistant gloves, training	3.182	<0,01
		Belégzés	butil-acetát	> 25%	> 4hr	Technical room ventila- tion	–	sem- mi- lyen	–	100	0,15
		Bőr	xilén	> 5%	> 4hr	–	–	–	Resistant gloves, training	3.182	<0,01

Further specification:

Above exposure assessment is performed for coating material as supplied. Exposure assessment requires adaptation to ready for use mixture (review paint and/or hardener). Hazards of diluants are obsolete after film formation of coating

4. Guidance to downstream user to evaluate whether he works inside the boundaries set by the exposure scenario

By variation of operational conditions and risk management measures (scaling), a downstream user can check whether he works inside the exposure scenario boundaries.

Standard scaling can be based on exposure modifying factors as used by ECETOC TRA which are listed below.

$RCR(s) = RCR(o) * EMF(s)/EMF(o)$

RCR(s) shall be < 1

RCR(s) = scaled risk characterisation ratio; RCR(o) = original risk characterisation ratio (in part 3)

EMF(s) = exposure modifying factor selected for scaling; EMF(o) = original exposure modifying factor (in part 3)

Scaling may be used consecutively for multiple determinants.

Example: No technical room ventilation for mixing of tints (EMF(o) = 0.3), duration of activity restricted to 1 h/d (EMF(s) = 0.2)

Specific scaling may be based on measured values at the individual site.

Content % range	Content Factor	DOA h	DOA Factor	Respiratory protec- tion equipment	Factor	
> 25	1	> 4	1	No RPE	1	
5 - 25	0.6	1 - 4	0,6	Filter mask	0,1	Level 1
1 - 5	0.2	0,25-1	0,2	Air-fed mask	0,05	Level 2
< 1	0.1	<0,25	0,1			

Skin protection equipment	Factor	
No gloves	1	
Suitable gloves	0,2	Level 1
Resistant gloves, training	0,1	Level 2
Resistant gloves, specific training	0,05	Level 3

PROC	Factor for TRV	Factor for LEV Industrial setting	Factor for LEV Professional setting	Factor for LEV Dermal impact
2	0.3	0.1	0.2	0.1
3	0.3	0.1	0.2	0.1
4	0.3	0.1	0.2	0.1
5	0.3	0.1	0.2	0.005
7		0.05	n.a.	0.05
8a	0.3	0.1	0.2	0.01
8b	0.3	Sol 0.05	Sol 0.2	0.1
8b	0.3	Vol 0.03	Vol 0.1	0.1
10	0.3	0.1	0.2	0.05
11		n.a.	0.2	0.02
13	0.3	0.1	0.2	0.05

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 453/2010/EK irányelv rendelkezéseivel módosított
1907/2006/EK irányelvnek megfelelően.



PROC	Factor	PROC	Adjusted factor Professional	Adjusted factor Industrial
4 (high volatility)	1	2 (high volatility)	0.2	0.5
5 (high volatility)	1	3 (high volatility)	0.2	0.4
8a (high volatility)	1	8b (high volatility)	0.5	0.6
4 (medium volatility)	1	2 (medium volatility)	0.4	0.5
5 (medium volatility)	1	3 (medium volatility)	0.25	0.5
8a (medium volatility)	1	8b (medium volatility)	0.5	1
4 (low volatility)	1	2 (low volatility)	0.5	0.2
5 (low volatility)	1	3 (low volatility)	0.3	0.6
8a (low volatility)	1	8b (low volatility)	0.4	0.5

Additional explanation

Use by private end consumers (SU 21) not considered as product is assigned for professional use only
Wide dispersive use (ERC 8a-8f) not assessed as professional use in paintshops is considered as non dispersive (point source)
No relevant substance transfer expected to marine water, sediment, or soil due to use in dedicated installations.
Environmental assessment only relevant in case of substance transfer into a waste water stream
Environmental assessment based on ACEA sector specific ERC approach (spERC factors for solids and volatiles)
The spERC approach is only applicable to demonstrate safe use of a substance for environmental aspects under REACH.
It is not suitable to demonstrate compliance with applicable local waste water regulations.
Ingestion (oral route) not assessed as not considered to occur in case of industrial / professional use
Worker exposure assessment based on DNELs is only applicable to demonstrate safe use of substances under REACH.
It is not suitable to demonstrate compliance with applicable occupational exposure limits (as displayed in section 8 of SDS).
Occupational exposure limits may apply for residual monomers (e.g. formaldehyde, monomeric isocyanates) which are not assessed under REACH.
Exposure assessment is performed for coating material as supplied.
Adaptation may be required for ready for use mixture.
Exposure assessment is performed for application of coating material at ambient temperature.
Adaptation may be required for application at elevated temperature (e.g. hot spraying).
No service life relevance for process aids.
Waste stage not assessed as incineration / biological treatment of waste and safe deposition of inert residues is assumed
No SVHC above declaration threshold contained unless disclosed in section 3 of SDS

Good practice advice**Following advice shall be pursued as long as exposure assessment in part 3 does not contain sufficient information**

Recommendation to use technical room ventilation.
Advice to wear skin/eye protection as standard RMM due to risk of splashes/droplets.
Advice to use spray-booth or efficient exhaust ventilation.
Advice to wear respiratory protection equipment as standard RMM due to aerosol formation, even in ventilated booth.
Advice to provide spill retention system according to applicable regulation.

Standardised use descriptors according European Chemical Agency (ECHA) Guidance on information requirements and chemical safety assessment, chapter R.12

SU 3	Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása
SU 22	Foglalkozásszerű felhasználások : Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)
PC9a	Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók
PROC2	Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval
PROC3	Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)
PROC4	Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége
PROC5	Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés
PROC7	Ipari porlasztás
PROC8a	Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben
PROC8b	Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben
PROC10	Hengerrel vagy ecsettel való felvitel
PROC11	Nem ipari permetszórás

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 453/2010/EK irányelv rendelkezéseivel módosított
1907/2006/EK irányelvnek megfelelően.



PROC13	Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése
ERC4	Árucikkek részévé nem váló segédanyagok ipari felhasználása eljárásokban vagy termékekben

Glossary

SU	A használat szakterülete
PC	Termék kategória
PROC	Eljáráskategória
ERC	Környezeti kibocsátási kategória
AC	Árucikk-kategória
spERC	Sector specific environmental release category (for ACEA uses)
ACEA	European automobile manufacturers association
AIRC	Federation of vehicle repair organisations
CEPE	European council of producers and importers of paints, printing inks and artists' colours
OC	Operational condition
DOA	Duration of activity
LEV	Local exhaust ventilation
TRV	Technical room ventilation
RMM	Kockázatkezelési intézkedések
RPE	Respiratory protection equipment
DPE	Dermal protection equipment
WWTP	Waste water treatment plant (on-site)
STP	Sewage treatment plant (municipal)
SVHC	Substance of very high concern
LSI	Lead substance indicator
M(sperc)	Maximum volume of lead substance which can be used safely under conditions described by CEPE spERC
DNEL	Származtatott nem észlelt hatás szint
DMEL	Derived minimum effect level
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció
ECETOC TRA	Targeted risk assessment as proposed by European center for ecotoxicology and toxicology of chemicals
RCR	Risk characterisation ratio