

SUPERIOR 150 HS Clear coat 2:1

Verzió 1.0

MSDS szám: H52052

Felülvizsgálat dátuma:
13.03.2015

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

1.1 Termékazonosító

Márkanév : SUPERIOR 150 HS clear coat 2:1

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

Az anyag/keverék felhasználása: Speciális tiszta bevonat
Javasolt felhasználási korlátozások: Kizárólag ipari létesítményekben és szakmai felhasználó által használható.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó:	Roberlo s.a. Ctra. Nacional II, Km. 706,5 17457 Riudellots de la Selva ES
Telefon:	+34-972-478-060
Telefax:	+34-972-477-394 msds@roberlo.com
Forgalmazó	Roberlakk Kft. 2000 Szentendre, Mandula u. 3707 hrsz.
Telefon:	+36-70-881-1570

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi információ: Magyarországi Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztatói szolgálat (ETTSZ)
cím: 1096 Budapest Nagyvárad tér 2.
Telefon: éjjel nappal hívható telefonszám: 06-80-201-199

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Tűzveszélyes folyadékok, 3. Osztály
Szem irritáció, 2. osztály
Bőr irritáció, 2. osztály
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Osztály,
Légzőszervi rendszer
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Osztály,
Központi idegrendszer
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció,
1. Osztály

Krónikus vízi toxicitás, 3. Osztály

Besorolás (67/548/EGK, 1999/45/EK)

Kis mértékben tűzveszélyes
Ártalmas

H226: Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319: Súlyos szemirritációt okoz.
H315: Bőrirritáló hatású.

H335: Légúti irritációt okozhat.

H336: Álmoságot vagy szédülést okozhat

H373: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén belélegezve károsíthatja a szerveket.
H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

R10: Kevésbé tűzveszélyes
R20/21: Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas
R38: Bőrizgató hatású
R66: Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

SUPERIOR 150 HS Clear coat 2:1

Verzió 1.0

MSDS szám: H52052

Felülvizsgálat dátuma:
13.03.2015

Környezetre ártalmas

R67: A gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.
R52/53: Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)
Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés:
Figyelmeztető mondatok:

Figyelem
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H315 Bőrirritáló hatású.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén belélegezve károsíthatja a szervezetet.
H335 Légúti irritációt okozhat
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

Megelőzés:

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P260 A gőzök belélegzése tilos.
P260 A permet belélegzése tilos.

Beavatkozás:

P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
P304 + P340 + P312 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P403 Jól szellőző helyen tárolandó.

Tárolás:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:
n-butil-acetát, xilol (izomerek keveréke), etil-benzol, Nafta (könnyű aromás)

További címkézés:

EUH208

Allergiás reakciót válthat ki.

Tartalmaz: Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate és Bis(hydroxyphenylbenzotriazole) derivative és Hydroxyphenylbenzotriazole derivative

2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan

SUPERIOR 150 HS Clear coat 2:1

Verzió 1.0

MSDS szám: H52052

Felülvizsgálat dátuma:
13.03.2015

megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok: Nincs információ

3.2 Keverékek

Kémiai természet: Festék

Veszélyes komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Regisztrációs szám	Besorolás (67/548/EGK)	Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)	Koncentráció (%)
n-butil-acetát	123-86-4 204-658-1 01-2119485493-29	R10 R66 R67	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336	>=10 - < 15%
xilol (izomerek keveréke)	1330-20-7 215-535-7 01-2119488216-32	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.4; H332 Acute Tox.4; H312 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H335 STOT RE2; H373 Asp. Tox.1; H304	>= 12,5<20%
Nafta (könnyített hidrogén származék)	64742-95-6 265-199-0 01-2119455851- 35	Xn; R65 Xi; R37 N; R51/53 R10 R66 R67	Flam. Liq.3; H226 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H335; H336 Asp. Tox.1; H304 Aqc. chronic 2: H411	>= 2,5 - < 10 %
2-butoxi-etil-acetát	112-07-2 203-933-3 01-2119475112-47	Xn; R20/21	Acute Tox.4; H332 Acute Tox.4; H312	>= 1- <10 %
etil-benzol	100-41-4 202-849-4	F; R11 Xn; R20	Flam. Liq.2; H225 Acute Tox.4; H332 STOT RE2; H373 Asp. Tox.1; H304	>= 1 - <10%
Bis(1,2,2,6,6- pentamethyl-4- piperidyl) sebacate	41556-26-7 255-437-1 01- 2119491304-40	Xi; R43 N; R50/53	Skin Sens.1; H317 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	>= 0,1 - < 0,25 %
Bis(hydroxyphenylbenzo triazole) derivative	104810-48-2 400-830-7	Xi; R43 N; R51/53	Skin Sens.1; H317 Aquatic Chronic2; H411	>= 0,1 - < 0,25 %
Hydroxyphenylbenzotria	104810-47-1	Xi; R43	Skin Sens.1; H317	>= 0,1 - <0,25 %

SUPERIOR 150 HS Clear coat 2:1

Verzió 1.0

MSDS szám: H52052

Felülvizsgálat dátuma:
13.03.2015

zölle derivative		N; R51/53	Aquatic Chrönic2; H411	
------------------	--	-----------	---------------------------	--

Tövböbbi információ a veszélyes összetevökröl: 8, 11, 12 és 16 szakasz

Anyagok, amelyek esetében munkahelyi expöziációs határértékeket állapítottak meg:

2-metöxi-1- metiletil- acetát	108-65-6 203-603-9 01- 2119475791-29	R10	Flam. Liq.3; H226	>= 1- < 10%
-------------------------------------	---	-----	-------------------	-------------

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

4. SZAKASZ: Elsösegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsösegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok:

A veszélyes területet el kell hagyni. Orvöshöz kell fordulni. A biztonsági adatlapot az örvösnak meg kell mutatni.

Belélegzés esetén:

Friss levegöre kell menni. Jelentös expöziáció után örvöshöz kell fordulni.

Börrel való érintkezés esetén:

A szennyezett ruhát és cipöt azönnal le kell venni. Szappannal és bö vízzel le kell mosni. Ha a tünetek nem szönnek meg, örvöst kell hívni.

Szembe kerülés esetén:

Elövigyázatból a szemet vízzel ki kell mosni. A kontaktlencsö(ke)t el kell távolítani. A nem sérült szemet védeni kell. Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni. Ha a szem irritációja folytatódik, szakörvöshöz kell fordulni.

Lenyelés esetén:

A szöjat vízzel ki kell tisztítani és azután sök vizet kell inni. Hánytatni tilös. Nem szabad tejet vagy alkohöltartalmú italt adni. Öntudatlan embernek sem szabad semmit adni szöjön át. Ha a tünetek nem szönnek meg, örvöst kell hívni.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek:

Belélegezve a következö tüneteket öközhatja:

Fejfájás
Szédülés
Kimeröltség
Gyengeség

Börrel érintkezve a következö tüneteket öközhatja:

Vörösség
Fájdalom

Lenyelve a következö tüneteket öközhatja:

Hasi fájdalom
Émelygés
Hányás
Hasmenés

SUPERIOR 150 HS Clear coat 2:1

Verzió 1.0

MSDS szám: H52052

Felülvizsgálat dátuma:
13.03.2015

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés: Nincs információ.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: Alkoholnak ellenálló hab. Oltópor.
Alkalmatlan oltóanyag: Nagy térfogatú vízszugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során: Nem szabad tömör vízszugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet.

Veszélyes égéstermékek: Veszélyes égéstermékek nem ismertek

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése: Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

További információk:

Tűz esetére vonatkozó biztonsági okok miatt a tartályokat külön zárt csomagolásban kell tartani. A szennyezet oltóanyagot külön kell gyűjteni és ártalmatlanítani. Csatornába engedni nem szabad.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyes óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Személyi óvintézkedések: Minden gyújtóforrást el kell távolítani.
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
Megfelelő személyi védőfelszerelést kell biztosítani.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések: Nem szabad érintkeznie a talajjal, a felszíni vagy talajvízzel. Ha a termék beszenyyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

Szennyezés mentesítés módszerei: Nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag, fűrészpor) fel kell itatni. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Veszélyhelyzet esetén a sürgősségi kapcsolatot az 1. pontban találja. Kezelési és tárolási információkat a 7. pontban találja. Az expozíció ellenőrzésével/egyéni védelemmel kapcsolatos információkat a 8. pontban találja. Az ártalmatlanítási szempontokat a 13. pont alatt találja.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok: A személyi védelemről lásd a 8. részt.
Szemmel, bőrrel való érintkezést kerülni kell.

SUPERIOR 150 HS Clear coat 2:1

Verzió 1.0

MSDS szám: H52052

Felülvizsgálat dátuma:
13.03.2015

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez:

Egészségügyi intézkedések:

Dohányzás, étkezés, ivás nem megengedett az alkalmazási területen.

Megfelelő levegőcserét biztosítani kell.

Az aeroszol képződést el kell kerülni.

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. Az elektrosztatikus feltöltődés megelőzésére intézkedéseket kell tenni.

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények:

Tárolási időszak:

Egyéb adatok:

Tilos a dohányzás. Jól szellőztetett helyen kell tartani.

12 hónap

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Ennél a terméknel nincs egyéb óvintézkedés a már jelzettek kivül.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

A munkahelyi légtérben a megengedett határérték betartása szükséges. Munkahelyi levegőben megengedett határérték (25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet):

Komponeensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
n-butil-acetát	123-86-4	AK-érték	950 mg/m ³	HU OEL
További információk	Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag (az anyagra érzékeny egyénekben túlérzékenységen alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat). Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat).			
n-butil-acetát	123-86-4	CK-érték	950 mg/m ³	HU OEL
További információk	Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag (az anyagra érzékeny egyénekben túlérzékenységen alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat). Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat).			
2-metoxi-1-metiletil-acetát	108-65-6	TWA	50 ppm 275 mg/m ³	2000/39/EC
További információk	A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe, indikatív.			
2-metoxi-1-metiletil-acetát	108-65-6	STEL	100 ppm 550 mg/m ³	2000/39/EC
További információk	A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe, indikatív.			
2-metoxi-1-metiletil-acetát	108-65-6	AK-érték	275 mg/m ³	HU OEL
További információk	91/322/EGK irányelvben közölt érték			
2-metoxi-1-metiletil-acetát	108-65-6	CK-érték	550 mg/m ³	HU OEL

SUPERIOR 150 HS Clear coat 2:1

Verzió 1.0

MSDS szám: H52052

Felülvizsgálat dátuma:
13.03.2015

További információk	91/322/EGK irányelvben közölt érték			
xilol (izomerek keveréke)	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m ³	2000/39/EC
További információk	A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe, indikatív.			
xilol (izomerek keveréke)	1330-20-7	STEL	100 ppm 442 mg/m ³	2000/39/EC
További információk	A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe, indikatív.			
2-butoxi-etil-acetát	112-07-2	TWA	20 ppm 133 mg/m ³	2000/39/EC
További információk	A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe, indikatív.			
2-butoxi-etil-acetát	112-07-2	STEL	50 ppm 333 mg/m ³	2000/39/EC
További információk	A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe, indikatív.			
2-butoxi-etil-acetát	112-07-2	AK-érték	133 mg/m ³	HU OEL
További információk	Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe, 91/322/EGK irányelvben közölt érték.			
2-butoxi-etil-acetát	112-07-2	CK-érték	333 mg/m ³	HU OEL
További információk	Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe, 91/322/EGK irányelvben közölt érték.			
etil-benzol	100-41-4	TWA	100 ppm 442 mg/m ³	2000/39/EC
További információk	A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe, indikatív.			
etil-benzol	100-41-4	STEL	200 ppm 884 mg/m ³	2000/39/EC
További információk	A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe, indikatív.			
etil-benzol	100-41-4	AK-érték	442 mg/m ³	HU OEL
További információk	Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe, 91/322/EGK irányelvben közölt érték.			
etil-benzol	100-41-4	CK-érték	884 mg/m ³	HU OEL
További információk	Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe, 91/322/EGK irányelvben közölt érték.			

Biológiai munkahelyi expozíciós határok:

Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei (25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet 2. sz. melléklet):

Az anyag megnevezése	CAS szám	Ellenőrzési paraméterek	Mintavétel időpontja	Bázis
	1330-20-7	metil-hippursavak: 1500mg/g kreatinin	műszak után	HU BAT

SUPERIOR 150 HS Clear coat 2:1

Verzió 1.0

MSDS szám: H52052

Felülvizsgálat dátuma:
13.03.2015

		(húgyhólyag)		
	1330-20-7	metil-hippursavak: 860mikromol/mmol kreatinin (kerekített)	műszak után	HU BAT
	100-41-4	mandulasav: 1500mg/g kreatinin (húgyhólyag)	műszak után, munkahét végén	HU BAT
	100-41-4	mandulasav: 1110mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek) (húgyhólyag)	műszak után, munkahét végén	HU BAT

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

xilol:	Felhasználás: Munkavállalók Expozíciós útvonal: Belégzés Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú szervezeti hatások Érték: 77 mg/m ³
n-butil-acetát:	Felhasználás: Munkavállalók Expozíciós útvonal: Belégzés Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú szervezeti hatások Érték: 480 mg/m ³
Nafta (aromás könnyített hidrogén származék):	Felhasználás: Munkavállalók Expozíciós útvonal: Belégzés Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú szervezeti hatások Érték: 608 mg/m ³
2-butoxi-etil-acetát:	Felhasználás: Munkavállalók Expozíciós útvonal: Belégzés Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások Érték: 133 mg/m ³
etil-benzol:	Felhasználás: Munkavállalók Expozíciós útvonal: Belégzés Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások Érték: 77 mg/m ³
2-metoxi-1-metiletil-acetát:	Felhasználás: Munkavállalók Expozíciós útvonal: Belégzés Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú szervezeti hatások Érték: 275 mg/m ³

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés
Szemvédelem:

Szemmosó palack tiszta vízzel
Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg

SUPERIOR 150 HS Clear coat 2:1

Verzió 1.0

MSDS szám: H52052

Felülvizsgálat dátuma:
13.03.2015

Kézvédelem

Megjegyzések: Oldószer illó kesztyű A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak. Lehúzás előtt a kesztyűt szappannal és vízzel meg kell tisztítani.

Bőr- és testvédelem:

Át nem eresztő védőruha. A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag mennyiségének és koncentrációjának alapján kell megválasztani.

Légutak védelme:

Gőzképződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők: folyadék

Szín:	színtelen
Szag:	jellegzetes
pH-érték:	nem alkalmazható
Olvadáspont/olvadási tartomány:	nem alkalmazható
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány:	126,3 °C (7,6 hPa)
Lábbanáspon:	28 °C Módszer: ISO 1523, zárt téri Setaflash
Felső rbbanási határ	7,4 %(V) (25 °C)
Alsó rbbanási határ:	1,1 %(V) (25 °C)
Gőznyomás:	6,3 hPa (20 °C) 42 hPa (50 °C)
Sűrűség:	0,998 g/cm ³ (20 °C) Módszer: ISO 2811-1
Oldékonyság (oldékonyságok)	
Vízben való oldhatóság:	nem elegyedő
Öngyulladási hőmérséklet:	412 °C
Viszkózitás	
Dinamikus viszkózitás:	375 mPa.s (20 °C) Módszer: ISO 2555
Kinematikus viszkózitás:	20,5 mm ² /s (40 °C)

9.2 Egyéb információk

Nincs adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.2 Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók:

Az utasítás szerint használva nem bomlik.
A gőzök levegővel rbbanékony keveréket alkothatnak.

SUPERIOR 150 HS Clear coat 2:1

Verzió 1.0

MSDS szám: H52052

Felülvizsgálat dátuma:
13.03.2015

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények: Hő, láng és szikra.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok: Oxidálószeres. Erős savak és erős bázisok

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Szén-monoxid

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Termék:

Akut toxicitás, belélegzés: Akut toxicitási érték : > 20 mg/l

Expozíciós idő: 4 h

Vizsgálati légkör: gőz

Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, bőrön át:

Akut toxicitási érték : > 2.000 mg/kg

Módszer: Számítási módszer

Komponensek:

n-butil-acetát:

Akut toxicitás, szájon át:

LD50 orális (patkány): 10.768 mg/kg

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

Akut toxicitás, belélegzés:

LC50 (patkány): 23,4 mg/l

Expozíciós idő: 4 h

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403

Akut toxicitás, bőrön át:

LD50 (nyúl): 17.600 mg/kg

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

xilol (izomerek keveréke):

Akut toxicitás, szájon át:

LD50 orális (patkány): 4.300 mg/kg

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

Akut toxicitás, belélegzés:

LC50 (patkány): 22,080 mg/l

Expozíciós idő: 4 h

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403

Akut toxicitás, bőrön át:

Akut toxicitási érték : 1.100 mg/kg

Módszer: Átváltással kapott becsült akut toxicitási érték

2-butoxi-etil-acetát:

Akut toxicitás, szájon át:

LD50 orális (patkány): 1.880 mg/kg

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

Akut toxicitás, belélegzés:

LC50 (patkány): 20 mg/l

Expozíciós idő: 4 h

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403

Akut toxicitás, bőrön át:

Akut toxicitási érték : 1.100 mg/kg

Módszer: Átváltással kapott becsült akut toxicitási érték

Nafta (könnyített szénhidrogén):

Akut toxicitás, szájon át:

LD50 orális (patkány): 3.592 mg/kg

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

SUPERIOR 150 HS Clear coat 2:1

Verzió 1.0

MSDS szám: H52052

Felülvizsgálat dátuma:
13.03.2015

Akut toxicitás, belélegzés:	LC50 (patkány): 20 mg/l Expozíciós idő: 4 h
Akut toxicitás, bőrön át:	LD50 (nyúl): 3.160 mg/kg Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402
etil-benzol: Akut toxicitás, szájon át:	LD50 orális (patkány): 3.500 mg/kg Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401
Akut toxicitás, belélegzés:	LC50 (patkány): 17,4 mg/l Expozíciós idő: 4 h Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403 LD50 (nyúl): 15.400 mg/kg Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate: Akut toxicitás, szájon át:	LD50 orális (patkány): 2.000 mg/kg Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401
Akut toxicitás, bőrön át:	LD50 (patkány): 2.000 mg/kg Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402
Bis(hydroxyphenylbenzotriazole) derivative: Akut toxicitás, szájon át:	LD50 orális (patkány): 2.000 mg/kg Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401
Hydroxyphenylbenzotriazole derivative: Akut toxicitás, szájon át:	LD50 orális (patkány): 2.000 mg/kg Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401
2-metoxi-1-metiletil-acetát: Akut toxicitás, szájon át:	LD50 orális (patkány): 8.532 mg/kg Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401
Akut toxicitás, belélegzés:	LC50 (patkány): 35,7 mg/l Expozíciós idő: 4 h Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403
Akut toxicitás, bőrön át:	LD50 (patkány): 5.000 mg/kg Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Termék: Megjegyzések: Érzékeny személyeknél bőrizgató hatású lehet.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Termék: Megjegyzések: Súlyos szemizgató hatású

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Termék: Megjegyzések: Nincs adat

Csírasejt-mutagenitás

Termék: Csírasejt-mutagenitás- Becslés: Nem tartalmaz mutagén összetevőt

Rákkeltő hatás

SUPERIOR 150 HS Clear coat 2:1

Verzió 1.0

MSDS szám: H52052

Felülvizsgálat dátuma:
13.03.2015

Termék: Rákkeltő hatás - Becslés: Nem tartalmaz rákkeltő összetevőt

Reprodukciós toxicitás

Termék:

Reprodukciós toxicitás - Becslés: Nem tartalmaz a szaporodásra káros összetevőt

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Termék:

Célszervek: Központi idegrendszer

Becslés: Az anyagot vagy a keveréket mint speciális célszerv toxikust osztályozzák, egyszeri expozíció, 3. kategória, légúti irritáció. Az anyagot vagy a keveréket mint speciális célszerv toxikust osztályozzák, egyszeri expozíció, 3. kategória, narkotikus hatások.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Termék:

Expozíciós útvonal: Belégzés

Becslés: Az anyagot vagy a keveréket mint speciális célszerv toxikust osztályozzák, ismételt expozíció, 2. kategória.

Belégzési toxicitás

Termék:

Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva

További információk

Termék:

Megjegyzések: A túlzott behatás tünetei lehetnek a fejfájás, szédülés, fáradékonyság, émelygés és hányás., Lényegesen a TVL érték feletti koncentrációk narkotikus hatásokat okozhatnak., Az oldószerek a bőrt zsírtalaníthatják.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Komponensek:

n-butil-acetát:

Toxicitás halakra:

LC50 (Hal): 18 mg/l

Expozíciós idő: 96 h

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre:

EC50 (Daphnia (vízibolha)): 32 mg/l

Expozíciós idő: 48 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás algákra:

EC50 (Algae): 675 mg/l

Expozíciós idő: 72 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

xilol (izomerek keveréke):

Toxicitás halakra:

LC50 (Hal): 14 mg/l

Expozíciós idő: 96 h

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

SUPERIOR 150 HS Clear coat 2:1

Verzió 1.0

MSDS szám: H52052

Felülvizsgálat dátuma:
13.03.2015

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre:

EC50 (Daphnia (vízibolha)): 16 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Nafta (könnyített szénhidrogén):

Toxicitás halakra:

LC50 (Hal): 9,2 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre:

EC50 (Daphnia (vízibolha)): 3,2 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás algákra:

EC50 (Algae): 2,9 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

2-butoxi-etil-acetát:

Toxicitás halakra:

LC50 (Hal): 28 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre:

EC50 (Daphnia (vízibolha)): 37 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás algákra:

EC50 (Algae): 1.570 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

etil-benzol:

Toxicitás halakra:

LC50 (Hal): 12 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre:

EC50 (Daphnia (vízibolha)): 1,8 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás algákra:

EC50 (Algae): 33 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate:

Toxicitás halakra:

LC50 (Hal): 0,97 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

SUPERIOR 150 HS Clear coat 2:1

Verzió 1.0

MSDS szám: H52052

Felülvizsgálat dátuma:
13.03.2015

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre:

EC50 (Daphnia (vízibolha)): 20 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Bis(hydroxyphenylbenzotriazole) derivative:

Toxicitás halakra:

LC50 (Hal): 2,8 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 203

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre:

EC50 (Daphnia (vízibolha)): 3,8 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás algákra:

EC50 (Algae): 9 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Hydroxyphenylbenzotriazole derivative:

Toxicitás halakra :

LC50 (Hal): 2,8 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre:

EC50 (Daphnia (vízibolha)): 3,8 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás algákra:

EC50 (Algae): 5.540 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

2-metoxi-1-metiletil-acetát:

Toxicitás halakra:

LC50 (Hal): 100 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre:

EC50 (Daphnia (vízibolha)): 408 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás algákra:

EC50 (Algae): 1.000 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs adat

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nincs adat

12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

SUPERIOR 150 HS Clear coat 2:1

Verzió 1.0

MSDS szám: H52052

Felülvizsgálat dátuma:
13.03.2015

Termék:

Becslés: Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

12.6 Egyéb káros hatások

Termék: További ökológiai információ: Erről a termékről nincs adat.

A környezeti hatást nem lehet kizárni abban az esetben, amennyiben szakszerűtlen kezelés vagy ártalmatlanítás történik. Ártalmas a vízi szervezetekre, hosszantartó, káros hatással lehet a vízi környezetre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék: A hulladékot nem szabad a csatornába engedni. Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal. A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak.

Szennyezett csomagolás: A megmaradt tartalmat ki kell üríteni. Felhasználatlan termékként kell kezelni. Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni. Az üres tartályt nem szabad elégetni vagy lángvágót használni rajta. A termék maradványainak és a csomagolási hulladékainak kezelésére a vonatkozó rendeletben foglaltak az irányadók. (lásd 15. pont)

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám

ADR: UN 1263
IMDG: UN 1263
IATA: UN 1263

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR: FESTÉK
IMDG: PAINT
IATA: Paint

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR: 3
IMDG: 3
IATA: 3

14.4 Csomagolási csoport

ADR
Csomagolási csoport: III
Osztályba sorolási szabály: F1
Veszélyt jelölő számok: 33
Címkék: 3

Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja: (D/E)

IMDG
Csomagolási csoport: III
Címkék: 3
EMS Kód: F-E, S-E

IATA

SUPERIOR 150 HS Clear coat 2:1

Verzió 1.0

MSDS szám: H52052

Felülvizsgálat dátuma:
13.03.2015

Csomagolási utasítás (teher szállító repülőgép): 366

Csomagolási utasítás (LQ): Y344

Csomagolási csoport: III

Címkék: Flammable Liquids

14.5 Környezetre veszélyes

ADR

Veszélyes a környezetre: nem

IMDG

Tengeri szennyező anyag: nem

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

nem alkalmazandó

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

Nem alkalmazható a termékre.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006.12.18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), A Bizottság 453/2010/EU rendelete (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról. Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, az Európai Parlament és Tanács 790/2009/EK Rendelete (2009.08.10.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendeletnek a műszaki fejlődéshez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról. 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárásról, a 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról 98/2001. (VI.15.) Kormány rendelet, 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet; 2000. évi XLIII törvény a hulladékgyűjtéséről.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

nem alkalmazható

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az R-mondatok teljes szövege

R10 Kevésbé tűzveszélyes.

R11 Tűzveszélyes

R20 Belélegezve ártalmas

R20/21 Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas

R37 Izgatja légutakat.

R38 Bőrizgató hatású.

R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

R65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.

SUPERIOR 150 HS Clear coat 2:1

Verzió 1.0

MSDS szám: H52052

Felülvizsgálat dátuma:
13.03.2015

Az H-mondatok teljes szövege

R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja
R67 A gőzök álmoasságot vagy szédülést okozhatnak

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas
H315 Bőrirritáló hatású
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki
H319 Súlyos szemirritációt okoz
H332 Belélegezve ártalmas.
H335 Légúti irritációt okozhat
H336 Álmoasságot vagy szédülést okozhat

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén belélegezve károsíthatja a szerveket
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

További információk

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információk a kiállítás dátumában meglévő legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint készültek. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladék elhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra, ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.