

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1 Termékazonosító: XCH5019****Kereskedelmi megnevezés: Hardener for HS Anti Scratch 2K Clear Coat****1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**

Megfelelő azonosított felhasználások: szakmai alkalmazás

Ellenjavallt felhasználása: barkácsolással termékek

Anyag/készítmény használata Edző

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai: Gyártó: ReCorp s.r.o.

Jána Hollého 699/55

Michalovce 071 01

ICO: 47 503 181

Tel.: +421 907 319 730

info@trixxal.com

Forgalmazó: Autocolor Kft.

2051 Biatorbágy

Erdővári Ipartelep

Adószám: 10340936

Tel.: +36 23 311080

autocolor@autocolor.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám:Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató szolgálat ETTSZ Tel: +36 1 476 64 64 vagy +36 80 20 11 99 24 h
ETTSZ: 1096 Budapest, Nagyváradi tér 2. Tel: +36 80 20 11 99 24 h**2. SZAKASZ: A veszély meghatározása****2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás



GHS02

Flam. Liq. 3 H226

Tűzveszélyes folyadék és gőz.



GHS07

Acute Tox. 4 H332

Belélegezve ártalmas.

Skin Sens. 1 H317

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

STOT SE 3 H335-H336 Légúti irritációt okozhat. Álmoságot vagy szédülést okozhat.

A 67/548/EGK irányelv vagy a 1999/45/EK irányelv szerinti osztályozás

Xn; Ártalmas

R20: Belélegezve ártalmas.



Xi; Irritatív

R37: Izgatja a légutakat.



Xi; Túlérzékenységet okozó

R43: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

R10-66: Kis mértékben tűzveszélyes. Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

2.2 Címkézési elemek

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

(folytatás a 2. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 19.05.2015

V- 1

Felülvizsgálat 22.09.2014

Kereskedelmi megnevezés: Hardener for HS Anti Scratch 2K Clear Coat

(folytatás az 1. oldalról)

Veszélyt jelző piktogramok

GHS02 GHS07

Figyelmeztetés Figyelem**Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:**

Hexametilén-diizocianát , homopolimer

n-butil-acetát

tozil-izocianát

Figyelmeztető mondatok

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H332 Belélegezve ártalmas.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H335-H336 Légúti irritációt okozhat. Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P261 Kerülje a köd/gőzök/permet belélegzését.

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P280 Védőkesztyű használata kötelező.

P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

Pótlólagos adatok:

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

2.3 Egyéb veszélyek**A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei****PBT:** Nem alkalmazható**vPvB:** Nem alkalmazható**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok****3.2 Kémiai jellemzés: Keverékek****Leírás:** Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.

Veszélyes alkotórészek:		
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Indexszám: 607-025-00-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	n-butil-acetát R10-66-67 Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 28182-81-2 NLP: 500-060-2 Reg.nr.: 01-2119485796-17	Hexametilén-diizocianát , homopolimer Xn R20; Xi R37; Xi R43 Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	25-50%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Indexszám: 607-195-00-7 Reg.nr.: 01-2119475791-29	2-Metoxi-1-metiletil-acetát R10 Flam. Liq. 3, H226	10-25%
CAS: 4083-64-1 EINECS: 223-810-8 Indexszám: 615-012-00-7 Reg.nr.: 01-2119980050-47	tozil-izocianát Xi R36/37/38; Xn R42 R14 Resp. Sens. 1, H334; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	0,1-<0,5%

(folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 19.05.2015

V- 1

Felülvizsgálat 22.09.2014

Kereskedelmi megnevezés: Hardener for HS Anti Scratch 2K Clear Coat

(folytatás a 2. oldalról)

További információk: A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk:

A mérgezési tünetek csak több óra elteltével lépnek fel, ezért orvosi felügyelet szükséges a baleset bekövetkeztétől számított 8 órán keresztül.

A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.

Rendszertelen légzés vagy légzéskimaradás esetén mesterséges lélegeztetést alkalmazunk.

Az érintett személyeket vigyük ki a veszélyeztetett területről és fektessük le.

Belélegzés után:

Gondoskodjunk bőleges friss levegőről és a biztonság okából keressük fel az orvost.

Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.

Bőrrel való érintkezés után:

Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.

A bőr tartós ingerlése esetén keressük fel az orvost.

A szemmel való érintkezés után:

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk.

Lenyelés után: Ne okozunk hányást; azonnal kérjünk orvosi segítséget.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

Megfelelő tűzoltószerek: CO₂, homok, poroltó. Ne használjunk vizet.

Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek: Vízszugár

5.2 Az anyagtól vagy a keveréktől származó különleges veszélyek

Robbanásveszélyes gáz-levegő keveréket hozhat létre.

Hevítés-égés esetében mérgezőgázok képződhetnek

Ciánhidrogén (HCN)

Izocianát gőzök.

Szénmonoxid és széndioxid

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges védőfelszerelés:

Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.

Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat.

További adatok

A veszélyeztetett tartályokat vízszugárral hűtsük.

Az égési maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.

A szennyezett oltóvizet külön gyűjtjük és ne engedjük bele a csatornába:

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.

Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzéstől.

Tartsuk távol a tűzforrásokat.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések: Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.

A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.

Ne öblítsük le vízzel, vagy víztartalmú tisztítószerekkel.

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 19.05.2015

V- 1

Felülvizsgálat 22.09.2014

Kereskedelmi megnevezés: Hardener for HS Anti Scratch 2K Clear Coat

(folytatás a 3. oldalról)

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.

Gondoskodjunk a talaj közelében a helyiség megfelelő szellőzéséről (a gőzök nehezebbek, mint a levegő).

Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.

Munka közben ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk és ne tubákoljunk.

Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

Tűz- és robbanásvédelmi információk:

Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.

Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.

Robbanástól védett készülékeket/armatúrákat és szikramentes szerszámokat használjunk.

Gőzök a levegőben robbanóképes keveréket képezhetnek.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**Raktározás:**

A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény: Csak eredeti hordóban tároljuk.

Együttes tárolással kapcsolatos információk:

Élelmiszerektől elkülönítve tároljuk.

Oxidáló szerektől elkülönítve tároljuk.

További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:

Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.

Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.

A tartályt jól szellőztetett helyen tároljuk.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

Pótlólagos információ a műszakai berendezés kialakításához: További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

8.1 Ellenőrzési paraméterek**Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:****123-86-4 n-butil-acetát**

TLV (H)	CK-érték: 950 mg/m ³ AK-érték: 950 mg/m ³ i, sz
---------	---

108-65-6 2-Metoxi-1-metiletil-acetát

TLV (H)	CK-érték: 550 mg/m ³ AK-érték: 275 mg/m ³
IOELV (EU)	CK-érték: 550 mg/m ³ , 100 ppm AK-érték: 275 mg/m ³ , 50 ppm Skin

DNEL(-ek)**123-86-4 n-butil-acetát**

Bőrön át	DNEL	7 mg/kg bw/day (long-term - systemic effects, workers)
Belégzésnél	DNEL	960 mg/m ³ (acute - systemic effects, workers)
		960 mg/m ³ (acute - local effects, workers)
		480 mg/m ³ (long-term - systemic effects, workers)
		480 mg/m ³ (long-term - local effects, workers)

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 19.05.2015

V- 1

Felülvizsgálat 22.09.2014

Kereskedelmi megnevezés: Hardener for HS Anti Scratch 2K Clear Coat

(folytatás a 4. oldalról)

28182-81-2 Hexametilén-diizocianát , homopolimer		
Belégzésnél	DNEL	1 mg/m ³ (acute - local effects, workers) 0,5 mg/m ³ (long-term - local effects, workers)
108-65-6 2-Metoxi-1-metiletil-acetát		
Bőrön át	DNEL	153,5 mg/kg bw/day (long-term - systemic effects, workers)
Belégzésnél	DNEL	275 mg/m ³ (long-term - systemic effects, workers)
4083-64-1 tozil-izocianát		
Bőrön át	DNEL	0,92 mg/kg bw/day (long-term - systemic effects, workers)
Belégzésnél	DNEL	3,24 mg/m ³ (long-term - systemic effects, workers)
PNEC (-ek)		
123-86-4 n-butil-acetát		
PNEC		0,18 mg/l (freshwater environment) 0,018 mg/l (marine environment) 0,36 mg/l (intermittent releases) 0,981 mg/kg (freshwater sediment environment) 35,6 mg/l (sewage treatment plants)
28182-81-2 Hexametilén-diizocianát , homopolimer		
PNEC		0,127 mg/l (freshwater environment) 0,0127 mg/l (marine environment) 1,27 mg/l (intermittent releases) 266700 mg/kg (freshwater sediment environment) 26670 mg/kg (marine sediment environment) 53182 mg/kg (soil) 38,3 mg/l (sewage treatment plants)
108-65-6 2-Metoxi-1-metiletil-acetát		
PNEC		0,635 mg/l (freshwater environment) 0,0635 mg/l (marine environment) 6,35 mg/l (intermittent releases) 3,29 mg/kg (freshwater sediment environment) 0,329 mg/kg (marine sediment environment) 100 mg/l (sewage treatment plants)
4083-64-1 tozil-izocianát		
PNEC		0,03 mg/l (freshwater environment) 0,003 mg/l (marine environment) 0,0172 mg/kg (marine environment) 0,3 mg/l (intermittent releases) 0,172 mg/kg (freshwater sediment environment) 0,0168 mg/kg (soil) 0,4 mg/l (sewage treatment plants)

Pótlólagos információk: A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

8.2 Az expozíció ellenőrzése**Személyes védőfelszerelés:****Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.

Gondoskodjunk a talaj közelében a helyiség megfelelő szellőzéséről (a gőzök nehezebbek, mint a levegő).

Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.

Tartsuk távol étel- és italoktól, italoktól és takarmányoktól.

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 19.05.2015

V- 1

Felülvizsgálat 22.09.2014

Kereskedelmi megnevezés: Hardener for HS Anti Scratch 2K Clear Coat

(folytatás az 5. oldalról)

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.
Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.
Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.
Munka közben ne együnk és igyunk.

Légzésvédelem:

Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálarc szükséges.

A/P2 szűrő

Nem megfelelő szellőzéskor védőálarc szükséges.

Kézvédelem:

Védőkesztyű.

A kesztyű minden újabb használata előtt ellenőrizni kell azt, hogy az tömítetten zár-e.

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.

A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt (EN 374).

Kesztyűanyag

Butilkaucsuk

Nitrilkaucsuk

PVA kesztyű.

Javasolt anyagvastagság: $\geq 0,7$ mm.

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízzeloldékony bőrvédő szert (zsírmentes réteggépzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.

Áthatolási idő a kesztyűanyagon

Permeációs érték: $6 \leq 480$ szint.

A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

Szemvédelem:

Jól záró védőszemüveg.

Testvédelem: Védőruházat.**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ****Általános adatok****Külső jellemzők:**

Forma:	Folyékony
Szín:	színtelen/ enyhén sárgás
Szag:	jellegetes
Szagküszöbérték:	Nincs meghatározva.

pH-érték: Nem alkalmazható

Állapotváltozás

Olvaspont/olvadási tartomány:	nem meghatározható
Forráspont/forrási tartomány:	124 °C
	Nincs meghatározva

Lobbanáspont: > 23 °C

Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapotú): Nem alkalmazható

(folytatás a 7. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 19.05.2015

V- 1

Felülvizsgálat 22.09.2014

Kereskedelmi megnevezés: Hardener for HS Anti Scratch 2K Clear Coat

(folytatás a 6. oldalról)

Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva.
Öngyulladás:	Nincs meghatározva.
Robbanásveszély:	Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges.
Robbanási határok:	
Alsó:	1,2 Vol %
Felső:	15,0 Vol %
Gőznyomás 20 °C-nál:	10,7 hPa
Sűrűség 20 °C-nál:	1 g/cm ³
Gőzsűrűség	Nincs meghatározva.
Párolgási sebesség	Nincs meghatározva.
Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:	
Víz:	Vízzel létrejövő reakciók.
Eloszlási együttható (n-Oktanol/víz):	Nincs meghatározva.
Viszkozitás:	
dinamikai:	Nincs meghatározva.
kinematikai:	Nincs meghatározva.
9.2 Egyéb információk	További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1 Reakciókészség** Rendeltetészerű használat esetén nincs bomlás.**10.2 Kémiai stabilitás** Rendeltetés szerinti raktározás és kezelés esetén nincs bomlás.**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

Vízzel létrejövő reakciók.

Reakciók lúgokkal, aminokkal és erős savakkal.

Reakciók oxidáló szerekkel.

Gőzök a levegőben robbanóképes keveréket képezhetnek.

10.4 Kerülendő körülmények Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.**10.5 Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**10.6 Veszélyes bomlástermékek:**

Szénmonoxid és széndioxid

Hevítés-égés esetében mérgezőgázok képződhetnek

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás****Besorolás releváns LD/LC50-értékek:****123-86-4 n-butil-acetát**

Szájon át	LD50	10760 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	10760 mg/kg (rat)
		>14000 mg/kg (rabbit)
Belégzésnél	LC50/4 h	23,4 mg/l (rat)

28182-81-2 Hexametilén-diizocianát, homopolimer

Szájon át	LD50	> 5000 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	> 2000 mg/kg (rat)
Belégzésnél	ATE	1,5 mg/l (-) (dust/ mist)

(folytatás a 8. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 19.05.2015

V- 1

Felülvizsgálat 22.09.2014

Kereskedelmi megnevezés: Hardener for HS Anti Scratch 2K Clear Coat

(folytatás a 7. oldalról)

108-65-6 2-Metoxi-1-metiletil-acetát		
Szájon át	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	>5000 mg/kg (rabbit)
Belégzésnél	LC50/6 h	4345 mg/l (rat)
4083-64-1 tozil-izocianát		
Szájon át	LD50	2330 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	>2000 mg/kg (rat)

Primer ingerhatás:**Bőrkorrózió/bőrirritáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Szenzibilizáció Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).**CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)****Csírasejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**Reprodukciós toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Légúti irritációt okozhat. Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1 Toxicitás****Akvatikus toxicitás:****123-86-4 n-butil-acetát**

EC50/48 h	44 mg/l (daphnia)
EC50/72 h	675 mg/l (algae)
LC50/96 h	18 mg/l (Pimephales promelas)
TT/16 h	115 mg/l (Pseudomonas putida)

28182-81-2 Hexametilén-diizocianát , homopolimer

EC50/3 h	3828 mg/l (microorganisms)
EC50/48 h	>100 mg/l (Daphnia magna)
EC50/72 h	>1000 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
LC50/96 h	>100 mg/l (fish)

108-65-6 2-Metoxi-1-metiletil-acetát

EC20/30 min	>1000 mg/l (microorganisms)
EC50	>100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata)
	>100 mg/l (Pimephales promelas)
	>100 mg/l (Daphnia magna)
EC50/48 h	>500 mg/l (Daphnia magna)
EC50/72 h	>1000 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata)
LC50/96 h	>100 mg/l (fish)

4083-64-1 tozil-izocianát

EC50/48 h	>100 mg/l (Daphnia magna)
EC50/72 h	30 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata)
LC50/48 h	>45 mg/l (fish)

(folytatás a 9. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 19.05.2015

V- 1

Felülvizsgálat 22.09.2014

Kereskedelmi megnevezés: Hardener for HS Anti Scratch 2K Clear Coat

(folytatás a 8. oldalról)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság	
123-86-4 n-butil-acetát	
Biodegradation	83 % (readily biodegradable) (OECD 301 D, 28 d, aerobic)
28182-81-2 Hexametilén-diizocianát , homopolimer	
Biodegradation	1 % (not readily biodegradable) (OECD 301 D, 28 d, aerobic)
108-65-6 2-Metoxi-1-metiletil-acetát	
Biodegradation	100 % (readily biodegradable) (OECD 302 B, 8 d, aerobic)
4083-64-1 tozil-izocianát	
Biodegradation	86 % (readily biodegradable) (OECD 301 D, 28 d, aerobic)
12.3 Bioakkumulációs képesség	
123-86-4 n-butil-acetát	
BCF	15,3 (-)
log Pow	2,3 (-)
28182-81-2 Hexametilén-diizocianát , homopolimer	
BCF	3,2 (-)
log Pow	9,81 (-)
108-65-6 2-Metoxi-1-metiletil-acetát	
log Pow	0,56 (-)
12.4 A talajban való mobilitás	
123-86-4 n-butil-acetát	
log Koc	1,27 (-)
28182-81-2 Hexametilén-diizocianát , homopolimer	
log Koc	7,8 (-)
108-65-6 2-Metoxi-1-metiletil-acetát	
Koc	1,7 (-)

További ökológiai információk:**Általános információk:**

Hígitatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**PBT:** Nem alkalmazható**vPvB:** Nem alkalmazható**12.6 Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Ajánlás: Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

Európai Hulladék Katalógus

08 01 11* szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakk-hulladékok

Tisztítatlan csomagolások:

Ajánlás: A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1 UN-szám****ADR, IMDG, IATA**

UN1263

(folytatás a 10. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint


A nyomtatás kelte 19.05.2015

V- 1

Felülvizsgálat 22.09.2014

Kereskedelmi megnevezés: Hardener for HS Anti Scratch 2K Clear Coat

(folytatás a 9. oldalról)

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	
ADR	1263 FESTÉK SEGÉDANYAG
IMDG, IATA	PAINT RELATED MATERIAL
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	
ADR, IMDG, IATA	
	
osztály	3
Bárcák	3
14.4 Csomagolási csoport	
ADR, IMDG, IATA	III
14.5 Környezeti veszélyek:	
Marine pollutant:	Nem
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	
Figyelem:	Gyúlékony folyékony anyagok
Kemler-szám:	30
EMS-szám:	F-E,S-E
14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás	
	Nem alkalmazható
Szállítási/egyéb adatok:	
ADR	
Korlátozott mennyiség (LQ)	5L
Szállítási kategória	3
Alagútkorlátozási kód:	D/E
IMDG	
Limited quantities (LQ)	5L
UN "Model Regulation":	UN1263, FESTÉK SEGÉDANYAG, 3, III

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Irányelv 2012/18/EU

Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET egyik alkotóanyag sincs listázva

Országos előírások:

Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk

Vegyünk figyelembe a fiatalok számára vonatkozó foglalkoztatási korlátokat.

Vegyünk figyelembe a terhes és a szoptató anyákra vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

Lényeges mondatok

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

(folytatás a 11. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 19.05.2015

V- 1

Felülvizsgálat 22.09.2014

Kereskedelmi megnevezés: Hardener for HS Anti Scratch 2K Clear Coat

(folytatás a 10. oldalról)

- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
 H332 Belélegezve ártalmatlan.
 H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
 H335 Légúti irritációt okozhat.
 H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
 R10 Kis mértékben tűzveszélyes.
 R14 Vízrel hevesen reagál.
 R20 Belélegezve ártalmatlan.
 R36/37/38 Szem- és bőrirritató hatású, izgatja a légutakat.
 R37 Izgatja a légutakat.
 R42 Belélegezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
 R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
 R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
 R67 A gőzök belégzése álmoságot vagy szédülést okozhat.

Rövidítések és mozaikszavak:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere

EINECS: Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari

ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: származtatott hatásmentes szint

PNEL: becsült hatásmentes koncentráció

LC50: letális koncentráció

LD50: halálos dózis 50%

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Flam. Liq. 3: Tűzveszélyes folyadék. Veszélyességi kategória 3

Acute Tox. 4: Akut toxicitás. Veszélyességi kategória 4

Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció. Veszélyességi kategória 2

Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció. Veszélyességi kategória 2

Resp. Sens. 1: Szenzibilizáció – Légzőszervi, 1 Veszélyességi kategória

Skin Sens. 1: Szenzibilizáció – Bőr, 1 Veszélyességi kategória

STOT SE 3: Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció. Veszélyességi kategória 3

Forrás Európai Vegyianyag-ügynökség, <http://echa.europa.eu/>