

Biztonságtechnikai Adatlap

Verzió: 1

Készítés dátuma: 2015.03.20.

Kiállítás dátuma: 2015.05.29.

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

1.1. Termékazonosító

A keverék azonosítása:

Termék neve: 8-14540 HS Surfacer Black

Termék kódja: 8-14540

Termékleírás: nem áll rendelkezésre

Termék típusa: folyadék

Egyéb azonosítási lehetőségek: nem állnak rendelkezésre

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

Javasolt felhasználási mód: **HS filler (alapozó) fekete**

Ellenjavallt felhasználási módok:

Hobbyi illetve "csináld-magad"felhasználásra nem alkalmas, csak szakmai felhasználók részére!

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító:

Valspar b.v. Zuiveringweg 89 8243 PE Lelystad-The Netherlands

Tel: +31 (0)320 292200 / Fax: +31 (0)320 292201

A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címe: info@de-beer.com

Nemzeti kapcsolattartó: GPS Automotive Lelystad tel: +31 (0)320 292288 / fax: +31 (0)320 292201

Nemzeti tanácsadó testület / Toxikológiai központ

Sürgősségi telefonszám: +31 (0)30 2748888 - National Poisoning Information Center – Bilthoven (Holland)

(kizárólag akut mérgezés esetén az egészségügyi személyzet tájékoztatása céljából)

Szállító: +31 (0) 320 292200 (napközben)

Forgalmazó

neve : **Car-Color Kft.**
Címe: 1195 Budapest, Vas Gereben u. 4/D
Telefon : +36 1 348 0324
web : www.carcolor.hu
e-mail : carcolor@carcolor.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

Elérhetőségek:

Cím: 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2. Levelezési cím: 1437 Budapest, Pf. 839

Zöld szám (ingyenesen hívható): 06 80 20 11 99 Telefon: 06 1 476 6464 Fax: 06 1 476 1138

e-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Termék meghatározása: **keverék**

A termék az **1272/2008/EK (CLP/GHS) rendelet** szerint veszélyes besorolású.

Az EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS No. 1907/2006 (REACH), Annex II rendelete szerint
8-14540 HS Surfacer Black

2.1.1. Osztályozás az 1272/2008/EK [CLP/GHS] rendelet szerint:
Flam. Liq. 3, H226
Aquatic Chronic 2, H411

Ismeretlen toxikus összetevők: Ismeretlen toxicitású összetevő(ke)t tartalmazó keverék százaléka: 6,3%
Ismeretlen ökotoxikus összetevők: Ismeretlen ökotoxicitású összetevő(ke)t tartalmazó, a vízi környezetre veszélyes keverék százaléka: 9,9%

2.1.2. Az 1999/45 / EK irányelv és annak módosításai szerint a termék veszélyes besorolása
Osztályozás az 1999/45 / EK irányelv (DPD) szerint:
F; R10
R67
N; R51/53

Fizikai / kémiai veszélyek: gyúlékony

Emberi egészségi veszélyek: Gőzei álmosságot vagy szédülést okozhatnak

Környezeti veszélyek: Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

Az R-mondatok és H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

Az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében lásd a 11. szakaszt.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogrammok



Figyelmeztető mondatok:

H-mondatok:

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P-mondatok:

P210 Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/.../forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P235 Hűvös helyen tartandó.

P241 Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító/.../berendezés használandó.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a nemzeti szabályozások szerint

Különleges utasítások:-

Tartalmaz:

n-butil-acetát

Xilol

Különleges csomagolási előírások:

Tartályokat fel kell szerelni:

- gyermekek által nehezen kinyitható zárral: nem alkalmazható

- veszélyre utaló kitapintható jelképpel: nem alkalmazható

2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb veszélyek, amelyek nem járnak osztályozással: nem alkalmazható

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

N.A.

3.2. Keverékek

Az 1272/2008/EK [CLP/GHS] rendelet valamint a 67/548/EGK irányelv osztályozása értelmében veszélyesnek minősülő összetevők:

Összetevők	CAS-szám ¹	EU-szám	REACH-szám	Jelölés (ek)	Veszélyességi Jellemzők (R és H)	Koncentráció (%)
n-Butil-acetát	123-86-4	204-658-1	01-2119485493-29	-	10-66-67 Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 narkotikus hatás H336, EUH066 [1] [2]	<15
Xilol (izomerek keveréke)	1330-20-7	215-535-7	01-2119488216-32	Xn Note C	10-20/21-38 Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315, Note C [1][2]	>=5 - <10
tricink-bisz (orto-foszfát)	7779-90-0	231-944-3	1-2119485044-40	N	50/53 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 [1]	>=2.5 - <25
Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás	64742-95-6	265-199-0	01-2119455851-35	Xn, N	10-37-51/53-65-66-67 STOT SE 3, H335 and H336i Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 DECLP* [1]	>= 2,5% - <5%
Etilbenzol	100-41-4	202-849-4	05-2116469901-	F, Xn	11-20 Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332	>=1 - <3

¹ CAS = Chemical Abstracts Service

			38		[1] [2]	
Cink-oxid	1314-13-2	215-222-5	01-2119463881-32	N	50-53 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 [1] [2]	<0.25

Nincsenek jelen olyan további összetevők, amelyek a beszállító jelenlegi tudása szerint és az alkalmazható koncentrációkban az egészségre vagy a környezetre veszélyesként lennének besorolva, illetve PBT vagy vPvB, vagy azonos mértékű aggodalomra okot adó anyagok, vagy munkahelyi expozíciós határérték vonatkozna rájuk, így nem szükséges jelentésük ebben a fejezetben.

- [1] Az anyag az egészségre és a környezetre ártalmas besorolású
- [2] Az anyagra munkahelyi expozíciós határértéket állapítottak meg
- [3] Az anyag az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak
- [4] Az anyagok az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelelnek a vPvB kritériumoknak
- [5] Azonos mértékű aggodalomra okot adó anyag

Leírás:

Az előírt munkahelyi expozíciós határokat a 8. szakasz tartalmazza.

További információkat az egészség – és/vagy a környezeti kockázatokról a 11. és a 12. szakasz tartalmazza.

Az R-mondatok és H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános:

Bármilyen kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, azonnal orvoshoz kell fordulni! Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit szájon át. Ha a sérült eszméletlen, élesztési helyzetbe kell helyezni. Orvoshoz kell fordulni!

Bőrrel való érintkezés esetén:

Azonnal húzzuk le a szennyezett ruházatot és cipőt, távolítsuk el azt biztonságos módon. Alaposan mossa le a bőrt szappannal és vízzel vagy használjon szokásos bőrtisztító szert. NE használjon oldószereket vagy hígítókat!

Szemmel való érintkezés esetén:

A kontaktlencsét ki kell venni.

Sürgősen orvoshoz kell fordulni.

A szemet bő, tiszta, friss vízzel legalább 15 percig kell öblíteni úgy, hogy a szemhéjakat széthúzzuk és a szemgolyót vele együttesen mozgatjuk, majd a szemhéjakat fedjük le steril gézlappal ill. tiszta, száraz zsebkendővel!

Bármilyen szemcsepp vagy kenőcs kizárólag orvosi utasításra alkalmazható!

Az ép szemet védeni kell.

Lenyelés esetén:

Véletlen lenyelés esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, biztonsági adatlapot be kell mutatni.

A személynek meleget és nyugalmat kell biztosítani.

Nem szabad hánytatni.

Eszméletlen embernek soha ne adjunk szájon át semmit.

Belélegzés esetén:

Friss levegőre kell vinni, helyiséget ki kell szellőztetni.

A beteget melegen és nyugalomban kell tartani.

Ha nincs légzés, ha a légzés rendszertelen, vagy ha légzésbénulás jelentkezik, képzett személy biztosítson mesterséges lélegeztetést vagy oxigént.

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

Védelem az elsősegélynyújtók részére:

Megfelelő képzés hiányában semmilyen intézkedést nem szabad tenni amely személyi kockázattal jár. Az elsősegélynyújtó személy számára a szájból szájba történő újraélesztés veszélyes lehet. Ha füst érzékelhető, az elsősegélynyújtó személynek vagy a mentést végzőknek megfelelő maszkot vagy önálló légzőkészüléket kell viselnie. A szennyezett ruhát mossa ki alaposan vízzel mielőtt eltávolítaná, vagy kesztyűt kell viselni.

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

A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat. Az 1999/45/EK. számú irányelv és annak módosításai szerint a készítmény veszélyes anyagként van besorolva.

Lásd a 2. és 3. szakaszt a részletekért.

A nagyobb koncentrációjú oldószergőzöknek való kitettség a megadott munkahelyi expozíciós határ felett az egészségre káros hatású, például nyálkahártya-és légzőrendszeri irritációt okozhat, és káros hatással van a vese, máj-és központi idegrendszerre. A tünetek lehetnek: fejfájás, szédülés, fáradtság, gyengeség, kábultság, szélsőséges esetekben az eszméletvesztés.

Ezen hatások a bőrön keresztüli felszívódás esetén is jelentkezhetnek. A készítménnyel való ismétlődő vagy tartós érintkezés a bőrből eltávolíthatja a természetes zsiradékot, nem allergiás felületi bőrgyulladást is kiválthat. Ha szembe jut, a folyadék irritációt és visszafordítható károsodást okozhat.

Lenyelve hányingert, hasmenést és hányást okozhat.

Figyelembe kell venni a jövőbeni és az azonnali hatásokat, valamint krónikus hatások összetevőinek

rövid- és hosszú távú expozícióit belélegezve, a bőrön keresztüli, az orális expozíciós utakra és szemkontaktus esetén.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Megjegyzések az orvos számára:

Tünetileg kell lezelní. Azonnal lépjen kapcsolatba toxikológussal, ha nagy mennyiséget nyeltek le, vagy lélegeztek be. (ha lehetséges, mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a használati útmutatót).

Speciális kezelések: nincs

A toxikológiai információkat lásd 11. szakaszban

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Vízpermetet, alkohol-álló habot, porral oltót, száraz vegyszert, vagy szén-dioxidot kell használni. A tartályokat és a környezetet vízpermettel kell hűteni.

A termék szivárgása esetén, ha nem kapott lánggra, porlasztott vizet lehet használni, hogy eloszlassa a gyúlékony gázokat és védjék az egyéneket szivárgó gőzöktől.

Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható:

Vízugár használata TILOS!

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Mivel a termék éghető szerves anyagokat tartalmaz, tűz esetén sűrű, fekete füst keletkezik, amely veszélyes bomlástermékeket tartalmaz (lásd a 10. részt)

Nem szabad belélegezni az égéstermékeket (szén-monoxid, szén-dioxid, szén monoxid, füst, nitrogén-oxidok. stb.)

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A tűznek kitett tartályokat vízpermettel kell hűteni. A szennyezett tűzoltóvizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.

A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltóvizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

A sértetlen tartályokat át kell helyezni a közvetlen veszély területéről akkor, ha ez biztonsággal megoldható.

Ha szükséges, megfelelő légzőkészüléket kell viselni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátást nyújtó személyzetnek:

Zárja ki a meggyulladás veszélyét és szellőztesse ki a helyiséget. Kerülni kell a gőzök belélegzését.

Útmutatóul a 7. és 8. szakaszokban felsorolt óvintézkedések szolgálnak.

Sürgősségi ellátást nyújtó személyzetnek:

Ha különleges ruházat szükséges a kiömlés kezelésére, vegye figyelembe a 8. szakaszban feltüntetett információkat az alkalmas és nem alkalmas anyagokról. Lásd még a 8. szakaszt további információkért a higiénés intézkedésekről.

Az oldószergőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló fölött.

Alkalmazzon megfelelő elszívást!

Használjon egyéni védőkészüléket!

A személyeket biztonságos helyre irányítsa, a szivárgás/kiömlés helyétől széliránnyal ellentétes irányban.

Blokkolja a szivárgást, ha nincs veszély. Ne kezeljen sérült konténereket vagy kiszivárgott terméket megfelelő védelem nélkül (speciális ruházat).

Szellőztesse a légtér!

TILOS A DOHÁNYZÁS!

Távolítson el minden gyújtóforrást

A védőkészülékekkel kapcsolatos információkat lásd: 7. és 8. szakaszban.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Az anyag ne jusson a csatornába vagy folyóvízbe.

Ha a termék beszenyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

A szennyezett mosóvizet ártalmatlanítani kell.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Mosószerrel kell tisztítani. Oldószerek nem használhatók.

A kifolyt anyagot nem éghető abszorbens anyaggal kell összegyűjteni és felitatni, (pl. homok, föld, diatomaföld, vermikulit vagy kovaföld) és megsemmisítésre tartályban kell elhelyezni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően (lásd a 13. részt).

A szennyezett területet alkalmas tisztítószerekkel mentesíteni kell.

Gyűjtse a terméket megfelelő edényzetbe, melynek anyaga nem lép reakcióba a termékkel, nem oldódik benne.

Maszk, védőruha használata kötelező!

A tisztítást követően az összegyűjtött hulladékot megfelelően felcímkézett gyűjtőedénybe gyűjtse és veszélyes hulladékként kell ártalmatlanításra elszállítani

A szennyezett felületet alaposan takarítsa fel, határolja le, öblítse le a területet és eszközöket vízzel.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A hatályos nemzeti szabályozást lásd a 15. szakaszban.

Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért

Lásd a 8. fejezetben közölt információkat a megfelelő egyéni védőeszközökről.

Lásd a 13. fejezetben a további hulladékkezelési adatokat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A megadott munkahelyi expozíciós határokat nem szabad túllépni (lásd a 8. szakaszt)

Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható.

Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.

A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén

A gőz vagy köd belélegzését el kell kerülni.

El kell kerülni a csiszolátpor belélegzését.

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

Felhasználás előtt alaposan össze kell keverni.

Használat után jól záródó tartályban kell tárolni.

A gőzök gyúlékony vagy robbanásveszélyes koncentrációjának a levegőben történő kialakulását, illetve a munkahelyi kitettségi határértékeinél magasabb gőzkoncentráció

Az EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS No. 1907/2006 (REACH), Annex II rendelete szerint
8-14540 HS Surfacer Black

kialakulását meg kell akadályozni! Ezenkívül a termék csak olyan területeken használható, amely nyílt lángtól vagy gyújtóforrástól mentes. Az elektromos berendezéseket a megfelelő szabvány szerinti védelemmel kell ellátni.

A sztatikus elektromosság elvezetésére az áthelyezés során, földelje le a hordót és kösse a fogadótartályhoz csatlakozópánttal. A kezelőknek antistatikus lábbelit és ruhát kell viselniük. A padlózatnak elektromos vezető típusúnak kell lennie. Tartsa távol hőtől, szikrától és lángtól. Szikrát okozó szerszámok nem használhatók! Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást. A készítmény alkalmazása során keletkező por, szilárd részecskék, permet és köd belélegzését el kell kerülni

Kerülje a homokszórásból származó por belélegzését! Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. szakaszt). Az ürítést nem szabad nyomás segítségével végezni. A tartály nem nyomásálló! Mindig az eredetivel azonos anyagú tartályokban kell tárolni. Tartsa be a munkaegészségügyi és munkavédelmi rendszabályokat! Amikor a kezelőknek - akár szórást végeznek, akár nem - a szórófülkén belül kell dolgozniuk, nem biztos, hogy a szellőztetés mindig elegendő a szilárd részecskék és az oldószergőzök távol tartására. Ilyen esetekben sűrített levegős légzőkészüléket kell viselniük a szórási művelet alatt, illetve mindaddig, amíg a szilárd részecskék és az oldószergőzök koncentrációja a munkahelyi kitétségi határértékek alá nem kerül.

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.

A tartályokat lezárva jól szellőztethető helyen kell tárolni. A tartálynak az eredetivel megegyező anyagúnak kell lennie.

A hatályos nemzeti szabályozásnak megfelelően kell tárolni.

Illetéktelen hozzáférést meg kell akadályozni.

Gyújtóforrásoktól távol kell tartani - Dohányozni tilos!

Az oldószer gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló fölött.

A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak.

Az elektromos berendezéseknek/munkaanyagoknak meg kell felelniük a technológiai biztonsági normáknak.

Nem összeférhető anyagok:

A xilol kénsavval, salétromsavval, perklorátokkal és más, erős oxidálószerrel nem érintkezhet.

Tanács a szokásos tároláshoz:

Tárolja a helyi előírásoknak megfelelően!

Megjegyzések az együttes tárolásról

Tartsa távol összeférhetetlen anyagoktól: oxidálószerrel, erős lúgok, erős savak.

További információk a tárolási feltételekről

Tartsa be a címkén feltüntetett óvintézkedéseket! Tárolják a következő hőmérséklet határok között: 5 - 25°C (41 - 77°F). Tárolja száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen. Hőtől és közvetlen napfénytől tartsa távol.

Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.

Akadályozza meg az illetéktelen hozzáférést! A már kinyitott tárolóedényeket gondosan újra le kell zárni és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében.

Seveso II irányelv - adatszolgáltatási küszöbértékek (tonnában)

Veszély kritériumok

Category	Notification and MAPP threshold	Safety report threshold
P5c: Flammable liquids 2 and 3 not falling under P5a or P5b	5000	50000
E2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic 2	200	500
C6: Flammable (R10)	5000	50000
C9ii: Toxic for the environment	200	500

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Javaslatok : Nem áll rendelkezésre

Az ipari szektorra vonatkozó speciális megoldások: Nem áll rendelkezésre

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Az 1. szakasz azonosított felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Biztosítson megfelelő szellőzést. Ahol ésszerűen megvalósítható, helyi elszívással és a szennyezett levegő megfelelő elvezetésével kell elérni.

Friss-levegős légzőkészüléket kell biztosítani az anyag szórással történő felvitele esetén, még akkor is, ha a jó szellőzés biztosított.

Más műveletek esetén - amennyiben a helyi elszívás és elvezetés nem elégséges a levegőbe kerülő készítmény permete, gőzei határérték alatti koncentrációjának tartásához – alkalmas légzőkészüléket kell viselni. (Lásd: Személyi védelem)

Foglalkozási expozíciós határérték (munkahelyi levegőben megengedett határérték):

Összetevők	CAS-szám	ÁK	CK	MK
n-Butil-acetát	123-86-4	950	950	-
Xilol (izomerek keveréke)	1330-20-7	221	442	-
Etilbenzol	100-41-4	442	884	-
tricink-bisz (orto-foszfát)	7779-90-0	n.a.	n.a.	n.a.
Cink-oxid	1314-13-2	5 resp	20 resp	-
Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás	64742-95-6	n.a.	n.a.	n.a.

Javasolt megfigyelési eljárások

Amennyiben ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, személyi, munkahelyi légtéri vagy biológiai monitorozásra lehet szükség, hogy meghatározzuk a szellőztetés vagy egyéb szabályozó intézkedések hatékonyságát, és/vagy légzésvédő eszközök alkalmazásának szükségességét.

Hivatkozni kell a monitorozási szabványokra, úgymint a következők: EN 689 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi anyagok belélegzéssel történő expozíciójának értékeléséhez a határértékekkel és mérési stratégiákkal való összehasonlításához) EN1402 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet – Útmutató a vegyi és biológiai anyagok expozícióját értékelő eljárások alkalmazásához és felhasználásához) EN 482 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet – Vegyi anyagok mérési eljárásainak véghezvitelére vonatkozó általános követelmények) A veszélyes anyagok meghatározási módszereire vonatkozó nemzeti útmutató dokumentumokra való hivatkozás szintén szükséges.

DNELs/DMELs

Product/ingredient name	Type	Exposure	Value	Population	Effects
n-Butil-acetát	DNEL	Short term Inhalation	960 mg/m ³	Workers	Systemic

Az EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS No. 1907/2006 (REACH), Annex II rendelete szerint
8-14540 HS Surfacer Black

	DNEL	Short term Inhalation	960 mg/m ³	Workers	Local
	DNEL	Long term Inhalation	480 mg/m ³	Workers	Systemic
	DNEL	Long term Inhalation	480 mg/m ³	Workers	Local
	DNEL	Short term Inhalation	859.7 mg/m ³	Consumers	Systemic
	DNEL	Short term Inhalation	859.7 mg/m ³	Consumers	Local
	DNEL	Long term Inhalation	102.34 mg/m ³	Consumers	Systemic
	DNEL	Long term Inhalation	102.34 mg/m ³	Consumers	Local
tricink-bisz (orto-foszfát)	DNEL	Long term Inhalation	5 mg/m ³	Workers	Systemic
	DNEL	Long term Dermal	83 mg/kg bw/day	Workers	Systemic
	DNEL	Long term Dermal	83 mg/kg bw/day	Consumers	Systemic
	DNEL	Long term Inhalation	2.5 mg/m ³	Consumers	Systemic
	DNEL	Long term Oral	0.83 mg/kg bw/day	Consumers	Systemic
Xilol	DNEL	Short term Inhalation	289 mg/m ³	Workers	Local
	DNEL	Short term Inhalation	289 mg/m ³	Workers	Systemic
	DNEL	Long term Inhalation	77 mg/m ³	Workers	Systemic
	DNEL	Long term Dermal	180 mg/kg	Workers	Systemic
	DNEL	Short term Inhalation	174 mg/m ³	Consumers	Local
	DNEL	Short term Inhalation	174 mg/m ³	Consumers	Systemic
	DNEL	Long term Inhalation	14.8 mg/m ³	Consumers	Systemic
	DNEL	Long term Dermal	108 mg/kg	Consumers	Systemic
	DNEL	Long term Oral	1.6 mg/kg	Consumers	Systemic
Cink-oxid	DNEL	Long term Inhalation	5 mg/m ³	Workers	Systemic
	DNEL	Long term Dermal	83 mg/kg bw/day	Workers	Systemic
	DNEL	Long term Dermal	83 mg/kg bw/day	Consumers	Systemic
	DNEL	Long term Inhalation	2.5 mg/m ³	Consumers	Systemic
	DNEL	Long term Oral	0.83 mg/kg bw/day	Consumers	Systemic
Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás	DNEL	Long term Dermal	25 mg/kg bw/day	Workers	Systemic
	DNEL	Long term Inhalation	150 mg/m ³	Workers	Systemic
	DNEL	Long term Dermal	11 mg/kg bw/day	Consumers	Systemic
	DNEL	Long term	32 mg/m ³	Consumers	Systemic

	DNEL	Inhalation Long term Oral	11 mg/kg bw/day	Consumers	Systemic
--	------	------------------------------	--------------------	-----------	----------

PNECs

Product/ingredient name	Compartment Detail	Value	Method Detail
n-Butil-acetát	Fresh water Marine Fresh water sediment Marine water sediment Soil Sewage Treatment Plant	0.18 mg/l 0.018 mg/l 0.981 mg/kg 0.0981 mg/kg 0.0903 mg/kg 35.6 mg/l	
tricink-bisz (orto-foszfát)	Fresh water Marine water Fresh water sediment Marine water sediment Soil Sewage Treatment Plant	20.6 µg/l 6.1 µg/l 117.8 mg/kg dwt 56.5 mg/kg dwt 35.6 mg/kg dwt 100 µg/l	
Xilol	Fresh water Marine water Fresh water sediment Marine water sediment Soil Sewage Treatment Plant	0.327 mg/l 0.327 mg/l 12.46 mg/kg 12.46 mg/kg 2.31 mg/kg 6.58 mg/l	
Cink-oxid	Fresh water Marine water Fresh water sediment Marine water sediment Soil Sewage Treatment Plant	20.6 µg/l 6.1 µg/l 117.8 mg/kg dwt 56.5 mg/kg dwt 35.6 mg/kg dwt 100 µg/l	

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Biztosítson megfelelő szellőztetést. Ahol ez ésszerűen kivitelezhető, helyi elszívás és jó általános szellőztetés segítségével kell elérni. Amennyiben ez nem elegendő ahhoz, hogy biztosítsuk a szilárd részecskék és az oldószergőzök munkahelyi kitétségi határértékeknek megfelelő szint alatt való tartását, megfelelő légzésvédelmi eszközt kell viselni.

Egyéni védelmi intézkedések:

Higiénés intézkedések:

Alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve evés, dohányzás, vécéhasználat előtt, és végül a munkaidő befejeztével. Megfelelő technikát kell alkalmazni az esetlegesen elszennyeződött ruházat eltávolítására. Ismételt használat előtt mossa ki az elszennyeződött ruházatot. Gondoskodjon arról, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások és vészzuhany legyenek.

A szem védelme:

A jóváhagyott szabványnak megfelelő biztonsági védőszemüveget kell viselni amikor a kockázatelemzés szerint kerülni kell a kitétel a kispriccelő folyadék, pára vagy porok hatásának. Ha fennáll az érintkezés lehetősége, a következő védőfelszerelést kell viselni (hacsak az értékelés azt nem jelzi, hogy magasabb fokú védelemre van szükség): oldalsó védőlemez védőszemüveg. Javasolt: vegyszerálló védőszemüveg és/vagy védőálc.

A bőr védelme:

Kézvédelem:

Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő, vegyszereknek ellenálló, nem áteresztő kesztyűt kell viselni a vegyszerek kezelése során mindenkor. > 8 óra (áttörési idő): Javasolt EN 374 polivinil alkohol (PVA) ≥ 0.7 mm
< 1 óra (áttörési idő): Feltételesen megfelelő védőkesztyű; EN 374: Nitrilkaucsuk - NBR ($\geq 0,35$ mm). Csak szórásos eljárás során megfelelő védelem. Csak rövid idejű hatás esetén megfelelő. Amennyiben a védőkesztyű beszennyeződik, azonnal le kell cserélni.

Nincs egyetlen olyan kesztyűanyag vagy anyagkombináció, amely korlátlan ellenállást nyújt valamely egyedi vegyi anyaggal vagy vegyi anyagok kombinációjával szemben.

Az áttörési időnek hosszabbnak kell lennie annál az időnél, ameddig a termék kezeléséhez várhatóan használni fogják.

A használatra, tárolásra, karbantartásra és cserére vonatkozóan követni kell a kesztyű gyártója által nyújtott útmutatót és tájékoztatást.

A kesztyűket rendszeresen kell cserélni, és cserélni kell olyankor is, ha a kesztyű anyagában károsodás jelei mutatkoznak.

Mindig gondoskodni kell arról, hogy a kesztyű hibától mentes legyen, és hogy szabályosan használják és tárolják.

A fizikai/kémiai károsodások és a helytelen karbantartás ronthatja a kesztyű hatékonyságát és teljesítményét.

Védő krémek segíthetnek a veszélyeztetett bőrterület védelmében, de nem alkalmazhatók, ha már az érintkezés megtörtént.

Test védelem:

A megfelelő lábbelit és minden további bőrvédelmet a használat előtt a feladat jellegének és a kockázatainak alapján, szakember által jóváhagyott termékkel kell megvalósítani.

A személyzetnek antisztatikus természetes szálakkal szőtt, vagy magas hőmérsékletnek ellenálló műszál munkaruhát kötelező viselnie. A dolgozók antisztatikus lábbelit viseljenek! Lásd Európai szabvány EN 1149.

Javasolt: Pamut vagy pamut/szintetikus kezeslábas védőruha, kámzsás overal általában megfelelő.

Egyéb bőrvédelem

Ki kell választani a megfelelő lábbelit és a bőr védelmére valamilyen további intézkedést az ellátandó feladat és az azzal járó kockázat alapján, és ezt egy szakértőnek jóvá kell hagynia e termék kezelésének megkezdése előtt.

Légzési óvintézkedések:

Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, használjon a vonatkozó szabványnak megfelelő, szabályosan illesztett, levegőszűrős vagy frisslevegős légzőkészüléket. A légzésvédőt az ismert vagy várható expozíciós szint, a termék veszélyessége és a légzésvédő biztonságos üzemeleti határértékei alapján kell kiválasztani. Javasolt: EN 405:2001 + A1:2009 szerves gáz (A típus) és részecske szűrő FFA2P3 R D

Környezetvédelmi expozíció ellenőrzések:

Tilos vízfolyásokba, lefolyókba engedni!

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Paraméter:		Vizsgálati módszer:	Megjegyzés:
1. Halmazállapot:	folyadék		
2. Szín:	fekete		
3. Szag:	matt		
4. Olvadáspont és fagyáspont:	Nem alkalmazható		
5. Relatív sűrűség (g/cm ³)	1,576		
6. Oldhatóság/keverhetőség:	Oldhatatlan a következő		

	anyagokban: hideg víz és forró víz.		
7. Kezdeti forráspont és forrásponttartomány: °C	>100°C		
8. Viskozitás: Kinematikai (40°C):	Nincs adat		
9. Gyulladás hőmérséklet (zárttéri): °C	Nincs adat		
10. Lobbanáspont: °C zárttéri	25,5°C		
11. Öngyulladás:	Nincs adat		
12. pH-érték, vizes oldat (20 °C): pH-érték, szállított állapotban (20 °C):	Nincs adat		
13. Tűzveszélyesség:	Nincs adat		
14. Oxidáló tulajdonságok:	Nincs adat		
15. Gőznyomás: Hgmm	Nincs adat		
16. Párolgási sebesség:	Nincs adat		
17. Gőzsűrűség (levegő = 1):	4		
18. Robbanási tulajdonságok	Nincs adat		
19. Szárazanyagtartalom: (%)	Nincs adat		
20. VOC (2004/42/EK irányelv):	Nincs adat		
21. VOC (illékony szénhidrogének):	Nincs adat		
22. Szag küszöbérték:	Nincs adat		
23. Desztillációs tartomány: °C	Nincs adat		
24. Gyúlékonyság szilárd anyagok és gázok:	Nem alkalmazható		
25. Robbanási határ alsó/felső: %	0,8 % / 7 %		
26. Bomlási hőmérséklet	Nincs adat		
27. Viskozitás (kinematikai 40 °C)	Nincs adat		
28. Reaktív tulajdonság	Nincs adat		
29. Víztartalom (%)	Nincs adat		
30. Molekulatömeg	Nincs adat		

9.2. Egyéb információk

További információk nem állnak rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Ennek a terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.

10.2. Kémiai stabilitás

A javasolt tárolási és kezelési feltételek betartása mellett stabil (lásd a 7. Fejezetet).

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Normál körülmények között történő tárolás és használat során, veszélyes reakciók nem fordulnak elő.

10.4. Kerülendő körülmények

Magas hőmérsékleten veszélyes bomlástermékek keletkeznek.

Termékeink a biztonsági előírásoknak megfelelően készültek, így a megadott feltételek mellett nem bomlanak el és le.

A termék típusát figyelembe véve, a terméket tanácsos az eredeti csomagolásában hagyni és elkerülni az átrakását.

Hőforrásoktól, gyújtóforrásoktól, az elektrosztatikus kisülésektől távol kell tartani!

10.5. Nem összeférhető anyagok

Tartsuk távol a következő anyagoktól az erős exoterm reakciók elkerülése érdekében: oxidáló anyagok, erős lúgok, erős savak.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Szakszerű tárolás és kezelés során nem keletkeznek veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ L 133/42 Az Európai Unió Hivatalos Lapja
2010.5.31. HU

A készítménnyel célzott toxikológiai vizsgálatok nem történtek.

Szakszerűen kezelve a készítménynek egészségkárosító hatása nem várható.

A termék toxikológiai megítélése kizárólag az egyes komponensekre vonatkozó toxikológiai adatok, besorolása a 1999/45/EK irányelv, valamint a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet alapján történt.

Az összetevők koncentrációit a termék toxikológiai értékelésénél figyelembe kell venni.

Bőrön keresztüli felszívódás esetén is jelentkezhetnek tünetek.

Figyelembe kell venni a jövőbeni és az azonnali hatásokat, valamint krónikus hatások összetevőinek rövid- és hosszú távú expozícióit beleértve, a bőrön keresztüli, az orális expozíciós utakra és szemkontaktus esetén.

Akut belégzési toxicitás:

A komponens oldószergőzeinek expozíciója a megállapított munkahelyi expozíciós határ felett egészségkárosodást okozhat.

Mint például: nyálkahártya irritáció, légzőrendszeri irritáció, a vese, máj és központi idegrendszer károsodása.

Tünetek és jelek: fejfájás, szédülés, fáradtság, izomgyengeség, álmoság és szélsőséges esetben eszméletvesztés.

A levegőben lévő cseppek belégzése izgathatja a légzőrendszert.

Lenyelve:

Véletlen lenyelés és az azt követő hányás veszélyt jelenthet az emésztőrendszerre .

Szembe jutva:

Irritációt, szaruhártya sérülést, visszafordítható szemkárosodást okoz

Bőrirritáció :

A készítménnyel való ismételt vagy elhúzódó érintkezés eltávolítja a bőr természetes zsírtartalmát és kiszáritja a bőrt, annak megrepedezését, nem allergiás felületi bőrgyulladást okozhat. A termék felszívódhat a bőrön keresztül, növelheti a bőr irritációját.

Szenzibilizáló hatás: nem ismert

Rákkeltő hatás: nem ismert

Mutagenitás: nem ismert

Mérgező hatás a reprodukcióra: nem ismert

Teratogén hatás: nem ismert

Narkotizáló hatás: nem ismert

Akut toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Adag	Kitettség
n-butil acetát	LD50 Bőr	Nyúl	>14112 mg/kg	-
	LD50 Orális	Patkány	10760 mg/kg	-
	LC 50 belégzés	Patkány	390 ppm	4 óra
	LC50 belégzés gőz	Patkány	>21,1 mg/l	4 óra
	LD50 Orális	Patkány	>6400,000 mg/kg	
	LD50 Dermal	Nyúl	>5000,000	

			mg/kg	
Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás	LD50 orális	Patkány	8400 mg/kg	-
	LD50bőr	Nyúl	>3160 mg/kg	-
	LD50 bőr	Nyúl	17800 uL/kg	-
	LD50 orális	Patkány	3492 mg/kg	-
	TDL _o	Patkány	1062 mg/kg	-
	Intraperitoneal LC50 belégzés LC50 gőz belégzés	Patkány Patkány	55000 mg/m ³ >6193 mg/l	2 óra 4 óra
tricink-bisz (ortofoszfát)	LD50 Orális	Patkány	>5000 mg/kg	-
	LC50 gőz por belégzés	Patkány	>5.7 mg/l	4 óra
	LC50 belégzés gőz	Patkány	27,6mg/l	-
xilol	LD50 Bőr	Nyúl	>4200 mg/kg	-
	LD50	Patkány	2459 mg/kg	-
	Intraperitoneal			-
	LD50 Orális	Patkány	4300 mg/kg	-
	LD50	Patkány	1700 mg/kg	-
	Subcutaneous			-
	LC50 gőz belégzés	Patkány	>27,6 mg/l	4 óra
	LC50 belégzés gáz	Patkány	5000 ppm	4 óra
LD50 Orális	Patkány	>5000 mg/kg	-	
LD50 Orális	Patkány	>2000 mg/kg	-	
etilbenzol	LC50 gőz belégzés	Patkány	>9,6 mg/l	4 óra
	LD50 Orális TDL _o	Patkány	3500 mg/kg	-
	Intraperitoneal		1062 mg/kg	-
	LD50 Orális		>20000 mg/kg	-
	LD50 Orális	Patkány	>3500 mg/kg	-
	LD50 bőr	Patkány Nyúl	>15000 mg/kg	-
Cink-oxid	LD50 Orális	Patkány	>15000 mg/kg	-
	LC50 gőz por belégzés	Patkány	>5.7 mg/l	4 óra
	LD50 bőr	Patkány	>15000 mg/kg	-

n-Butilacetát

MEGYFIGYELÉSEK EMBEREN: Belégzés: 3300 ppm (16 mg/l), rövid ideig, súlyosan izgatja a szemet és az orrot. Belégzés: 200-300 ppm (1-1.4 mg/l), rövid ideig, mérsékelten izgatja a szemet és az orrot. A gőzök belégzése izgathatja a légzőrendszert. A gőzök fejfájást és émelygést okozhatnak. Folyadékként izgathatja a szemet és kötőhártyagyulladást okozhat, izgathatja a bőrt és bőrgyulladást okozhat, lenyelve részegséget, hallucinációkat és kábultságot okoz. 500 ppm-nél betegség tüneteit okozza. Súlyos mérgező hatása van 2,000 ppm-nél 60 percig. TCL_o: 200 ppm

Xilol:

XILOL (keverék izomerek): mérgező hatása van a központi idegrendszerre (agyvelőbántalmak). Irritálja a bőrt, kötőhártyát, szaruhártyát és a légzőszerveket.

Humán alanyokon végzett megfigyelések, nem professzionális expozíció:

Az akut expozíció hatásai:

Az intenzív expozíció tünetei: dermatitis, ekcéma, a szem és a légzőrendszer irritációja. A gőzök belégzése szédülést, fejfájást, hányingert, koordinációs zavart, izgatottságot, narkózist, anaemiát, és a végtagok fonákérzését okozza.

professzionális expozíció:

Az akut expozíció hatásai:

Nagy koncentrációkban narkotikus hatású. Belégzési irritáció 200 ppm-nél (TCLo)

200 ppm belégzése a humán alanyokon irritációs hatású.

Humán alany (orális) (LDLo): 50 mg/kg Belégzés humán alany: (LCLo): 10 000 ppm/6 óra

Akut toxicitási érték: 1,100 mg / kg, Konvertált akut toxicitási érték becslés.

Könnyű aromás lakkbenzin

AKUT:

BELÉGZÉS: Az ajánlott expozíciós szintek feletti gőz koncentráció izgathatja a szemet és a légutakat, fejfájást és szédülést okozhat, altató hatású lehet és egyéb központi idegrendszeri hatásokat okozhat.

BŐRREL ÉRINTKEZVE: Alacsony toxicitás. A gyakori és hosszantartó érintkezés csökkentheti a bőr zsírtartalmát és kiszáríthatja a bőrt, ezáltal kellemetlen érzést és bőrgyulladást okozva.

SZEMMEL ÉRINTKEZVE: A szemben kellemetlen érzést okoz, de nem károsítja a szem szövetét.

LENYELVE: Lenyelés vagy hányás közben kis mennyiség belégzése bronchopneumoniát vagy pulmonáris ödémát okozhat. Toxicitása minimális.

Etilbenzol

RÖVID IDEJŰ EXPOZÍCIÓ HATÁSAI

Az anyag irritálja/izgatja a szemet, a bőrt és a légző rendszert. A folyadék lenyelése közben előfordulhat a tüdőbe való aspiráció, ami kémiai (toxikus) tüdőgyulladást okozhat.

Az anyagnak hatása lehet a központi idegrendszerre.

Az expozíció a határérték felett a tudati szint csökkenését okozhatja.

HOSSZANTARTÓ VAGY ISMÉTELT EXPOZÍCIÓ HATÁSAI

Az anyag lehetséges, hogy emberi rákkeltő. Az anyag hatással lehet a vesére és a májra okozhat funkció károsodást.

Ismétlődő érintkezés a bőrrel szárazságot és berepedezést okozhat.

Következtetés / Összefoglaló: Nem áll rendelkezésre

Akut toxicitás becslése

Expozíciós út	ATE érték
Dermális	14593.7 mg/kg
Belégzés (gőzök)	119.4 mg/l

Irritáció/korrózió

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Adag	Kitettség
n-butil acetát	Szem - közepesen irritáló	Nyúl	100 mg	-
	Bőr - közepesen irritáló	Nyúl	500 mg	24 óra
Xilol	Bőr - enyhén irritáló	Patkány	60 mikroliter	8 óra
	Bőr - közepesen irritáló	Nyúl	500 mg	24 óra
	Bőr - közepesen irritáló	Nyúl	100 %	-
	Szem - enyhén irritáló	Nyúl	87 mg	-
	Szem - erősen irritáló	Nyúl	5 mg	24 óra

Az EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS No. 1907/2006 (REACH), Annex II rendelete szerint
8-14540 HS Surfacer Black

Etilbenzol	Szem - erősen irritáló Bőr - közepesen irritáló	Nyúl Nyúl	500 mg 15 mg	8 óra 24 óra
Cink-oxid	Bőr - enyhén irritáló Szem -enyhén irritáló	Nyúl Nyúl	500miligramm 500miligramm	24 óra 24 óra

Következtetés /Összefoglaló: Nem áll rendelkezésre
Szenzibilizáció: Nem áll rendelkezésre
Mutagenitás: Nem áll rendelkezésre
Rákkeltő hatás: Nem áll rendelkezésre
Reprodukciós toxicitás: Nem áll rendelkezésre
Teratogén hatás: Nem áll rendelkezésre
Egyéb információk: Nem áll rendelkezésre

Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció)

Termék / összetevő neve	Kategória	Expozíciós útvonal	Célszervek
n-butil-acetát Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás	Kategória 3 Kategória 3	nem elérhető nem elérhető	Narkotikus hatás légúti irritáció és narkotikus hatások

Aspirációs veszély

Termék / összetevő neve	Eredmény
Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás	ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória

Megjegyzés :

A készítmény toxikológiai hatásának megbecslésénél minden egyes anyag koncentrációját figyelembe kell venni.
Késleltetett vagy azonnali hatása van a hosszú vagy rövid expozíció esetén.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Alakítson ki olyan munkamódszereket, hogy a termék ne kerüljön ki a környezetbe.

Ökotoxikológiai vizsgálatok a termékről nem állnak rendelkezésre.

Ne engedje lefolyókba vagy vízfolyásokba jutni!

A keveréket megvizsgálták a hagyományos módszerrel az 1999/45/EK Veszélyes Készítmények Irányelv szerint, de nem veszélyes a környezetre.

További információ:

A készítmény toxikológiai hatásának megbecslésénél minden egyes anyag koncentrációját figyelembe kell venni.

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Eredmény	Faj	Kitettség
Xilol		Akut LC50 LC50 8.5 ppm tenger víz	Daggerblade grass shrimp - Palaemonetes pugio - Adult	48 óra

Az EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS No. 1907/2006 (REACH), Annex II rendelete szerint
8-14540 HS Surfacer Black

Xilol		Akut LC50 14400 ug/L friss víz	Hal-Bluegill - Lepomis macrochirus - 1.1 g	96 óra
Xilol		Akut LC50 8500 ug/L tengervíz	Crustaceans - Daggerblade grass shrimp - Palaemonetes pugio	48 óra
Etilbenzol		Akut EC50-13300 to 18100 ug/L friss víz	Crustaceans - Brine shrimp - Artemia sp. - Nauplii	48 óra
Etilbenzol		Akut EC50-2970 to 4400 ug/L friss víz	Daphnia - Water flea - Daphnia magna - Neonate - <=24 hours	48 óra
Etilbenzol		Akut LC50-75000 to 120000 ug/L- friss víz	Daphnia - Water flea - Daphnia magna - <=24 hours	48 óra
Etilbenzol		Akut LC50 40000 ug/L- tengervíz	Crustaceans - Dungeness or edible crab - Cancer magister - Zoea	48 óra
Etilbenzol		Akut LC50 13300 to 18100 ug/L -friss víz	Crustaceans - Brine shrimp - Artemia sp. - Nauplii	48 óra
Etilbenzol		Akut LC50 12100 to 12700 ug/L-friss víz	Fish - Fathead minnow - Pimephales promelas - 34 days	96 óra
n-butil acetát	Mortality	Akut LC50 100 mg/L	Hal	96 óra
	Mortality	Akut LC50 18 mg/L	Hal	96 óra
n-butil acetát	-	Akut LC 50 185000ug/L tengervíz	Hal – belvizek silverside - Menidia beryllina - 40 to 100 mm	96 óra
n-butil acetát	-	Akut LC 50 100000 ug/L	Hal -Bluegill - Lepomis	96 óra

Az EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS No. 1907/2006 (REACH), Annex II rendelete szerint
8-14540 HS Surfacer Black

		frissvíz	macrochirus - 33 to 75 mm	
n-butil acetát		EC50 44 mg/ L	Daphnia	48 óra
tricink-bisz (orto-foszfát)		Acute EC50 92,1 mg/l Acute EC50 63,1 mg/l Acute LC50 90 ug/L friss víz	Algae Daphnia Fish - Oncorhynchus mykiss - 180 days - 1,5 g	96 óra 72 óra 48 óra
Cink-oxid		Acute LC50 98 ug/L Friss víz	Daphnia - Daphnia magna - Neonate - <24 hours	48 óra
Cink-oxid		Acute LC50 1,1 to 2,5 ppm Fresh water	Fish - Oncorhynchus mykiss	96 óra
Cink-oxid		Chronic NOEC 0,4 mg/L	Fresh water Daphnia - Daphnia magna - Neonate	48 óra
Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás		EC50 3,2 mg/l IC50 2,9 mg/l LC50 9,2 mg/l Acute NOEC >1 mg/l	daphnia alga hal Algae - Pseudokirchneriella subcapitata	48 óra 72 óra 96 óra 72 óra

Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

tricink-bisz (orto-foszfát)

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Cink-oxid

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Eredmény	Dose	Inoculum
n-butil- acetát	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	>80 % - 5 nap		
Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás	-	78% - Könnyen - 28 nap	-	friss víz

Összefoglaló következtetés: nem elérhető

Termék, illetve alkotóelem neve	Aquatic half life	Photolysis	Biológiai lebonthatóság
Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás	-	-	Könnyen
n-butyl- acetát	-	-	Könnyen

12.3. Bioakkumulációs képesség

Termék, illetve alkotóelem neve	LogP _{ow}	BCF	Potential
n-butyl acetát	2,3	-	alacsony
Xilol	3,12	8.1 to 25.9	alacsony
Etilbenzol	3,6	-	alacsony
tricink-bisz (orto-foszfát)	-	60960	magas
Cink-oxid	-	60960	magas

12.4. A talajban való mobilitás

N.A.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

vPvB anyagok: Semmi. - PBT anyagok: Semmi.

12.6. Egyéb káros hatások

Semmi

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

A termék és hulladéka nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.

Nem tehető a szokásos (kommunális) hulladékhoz.

A keverék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben és foglaltak szerint.

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak

lehetséges. A hulladéktermék-maradványokat nem szabad a szennyvízcsatornába juttatni.

A megmaradt és újra nem hasznosítható termékek ártalmatlanítását engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el. A hulladék ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos nemzeti környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket.

A keverék hulladékát valamint a keverék elsődleges csomagoló anyagát veszélyes hulladékként kell kezelni.

Ártalmatlanításuk a veszélyes hulladékokra vonatkozó előírások szerint történhet.

Kizárólag engedéllyel rendelkező hulladékbegyűjtő vállalkozásoknak lehet átadni.

EWC azonosítás a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet alapján:

15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

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

Csomagolás:

Hulladékkehelyezési módszerek

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak

lehetséges. A csomagolóanyag-hulladék újra hasznosítható. Az égetéssel vagy

hulladéklerakóban történő ártalmatlanítás csak akkor jöhet számításba, ha az újrahasonosítás

nem lehetséges.

Különleges óvintézkedések:

Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Óvatosan kell bánni az olyan üres edényekkel, amelyek nem lettek kitisztítva vagy kiöblítve. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatarthatnak némi termék maradékot. A termék maradványainak gőze erősen tűz- vagy robbanásveszélyes légkört hozhat létre a tartály belsejében. Az edények vágása, hegesztése és csiszolása tilos, kivéve ha a belsejük alaposan ki lett tisztítva. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám

ADR/RID-UN szám:	1263
ADN-UN szám:	1263
IMDG-UN szám:	1263
IATA-UN szám:	1263

14.2. Az UN szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID-Helyes szállítási megnevezés:	Paint
AND-Helyes szállítási megnevezés:	Paint
IMDG- Helyes szállítási megnevezés:	Paint tengeri szennyező anyag (tricink-bisz (orto-foszfát))
IATA- Helyes szállítási megnevezés:	Paint

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR-RID:	3
ADN:	3
IMDG:	3
IATA:	3

14.4. Csomagolási csoport

ADR/RID-Csomagolási csoport:	III
ADN-Csomagolási csoport:	III
IATA- Csomagolási csoport:	III
IMDG- Csomagolási csoport:	III

14.5. Környezeti veszélyek

ADR-RID:	igen
AND:	igen
IMDG:	igen
IATA:	nem

További információ

A környezetveszélyes anyag jelet nem szükséges használni ha ≤5 L vagy ≤5 kg mennyiségben szállítják.

ADR/RID Veszélyt jelölő szám:	30
ADR/RID Korlátozott mennyiség:	5 L
ADR/RID Különleges rendelkezések:	163, 640E, 650
ADR/RID-Alagútkorlátozási kódja:	(D/E)
ADR-másodlagos kockázatok:	-
ADR-S.P.:	-
ADN Különleges rendelkezések:	163, 640E, 650
IMDG-(EMS):	F-E, _S-E_
IMDG- Különleges rendelkezések:	163, 223, 955
IMDG-másodlagos kockázatok:	-

Az EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS No. 1907/2006 (REACH), Annex II rendelete szerint
8-14540 HS Surfacer Black

IMDG-Tárolási kategória: -
IMDG-Tárolási megjegyzések: -
IATA- Utasszállító és cargo repülőgépek
IATA- Korlátozott mennyiség: 60 L
IATA-Csomagolási utasítás: 355
IATA- Cargo repülőgépek:
IATA- Korlátozott mennyiség: 220 L
IATA-Csomagolási utasítás: 366
IATA- Utasszállító repülőgépek:
IATA- Korlátozott mennyiség: 10 L
IATA-Csomagolási utasítás: Y344
IATA -Különleges rendelkezések: A3, A72
IATA- másodlagos kockázatok: -
IATA-S.P.: -

- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések
Minden esetben lezárt, állóhelyzetű, biztonságos konténereket szállítsunk. Biztosítani kell, hogy a szállítást végző személyzet ki legyen oktatva a teendőiről kiömlés vagy baleset esetén.
- 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás
N.A.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok (a törvényeket és rendeleteket a mindenkorai módosításokkal kell alkalmazni)

Magyarország:

Vonatkozó nemzeti és közösségi törvények és rendeletek:

REACH szabályozás:	nemzetközi	Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), valamint módosító rendeletei
Veszélyes anyagokkal kapcsolatos jogszabályok		1272/2008/EK [CLP/GHS] rendelet a címkézés csomagolás követelményeiről 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról 3/2006. (I. 26.) EÜM rendelet az Európai Unióban osztályozott veszélyes anyagok jegyzékéről 25/2006. (II. 3.) Korm. rendelet egyes festékek, lakkok és járművek javító fényezésére szolgáló termékek szerves oldószer tartalmának szabályozásáról
A környezetvédelmének általános szabályairól		1995.évi LIII. Törvény A környezetvédelmének általános szabályairól
Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:		2012. ÉVI CLXXXV. TÖRVÉNY A HULLADÉKRÓL 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:		1995. ÉVI LVII. TÖRVÉNY A VÍZGAZDÁLKODÁSRÓL 220/2004. (VII.21.) Korm. rendelet a felszíni vizek védelme szabályairól

Az EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS No. 1907/2006 (REACH), Annex II rendelete szerint
8-14540 HS Surfacer Black

	219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszín alatti vizek védelméről
Munkavédelemre vonatkozó előírások:	1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MűM rendeletei
A veszélyes anyagok és a veszélyes készítmények tulajdonságainak vizsgálati módszereiről és a vizsgálatok eredményeinek értékeléséről	54/2003. (IX. 1.) ESzCsM-KvVM-BM együttes rendelet a veszélyes anyagok és a veszélyes készítmények tulajdonságainak vizsgálati módszereiről és a vizsgálatok eredményeinek értékeléséről

15.2. A keverék kémiai biztonsági értékelése: nem készült
A 67/548/EEC vagy a 1999/45/EC irányelvek alapján veszélyes anyag vagy készítmény.
A termék és hulladéka csatornába, felszíni vízfolyásba, talajba, talajvízbe nem kerülhet

A 2004/42/CE EU-direktíva I 2.1 pontja valamint a magyar hatályos 25/2006 (II.3.) korm.rend, értelmében **c kategóriába** tartozik:

A keverék felhasználásra kész állapotban 534g/l VOC tartalmú.
A keverékre megállapított VOC határérték: 540 g/l

Ahol alkalmazható, a következő szabályzat az irányadó:

2003/105/EK irányelve (Seveso III irányelve).

Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (a mosó- és tisztítószerokról).

1999/13/EK (VOC-ről rendelkező Irányelv)

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Vonatkozó R-jelölések 3. pont alatt:

R10 Kismértékben tűzveszélyes.

R11 Tűzveszélyes

R20 Belélegezve ártalmas.

R20/21 Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas.

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

R37 Izgatja a légutakat

R38 Bőrizgató hatású.

R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

R67 A gőzök belégzése álmoságot vagy szédülést okozhat.

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.

Vonatkozó H-jelölések 3. pont alatt:

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.

H332 Belélegezve ártalmas.

H335 és H336 Légúti irritációt okozhat. Álmoságot vagy szédülést okozhat

H336 Álmoságot vagy szédülést okoz.

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.

Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege

Akut toxicitás – bőr - 4. kategória
Akut toxicitás – belégzés - 4. kategória
A vízi környezetre veszélyes – akut-1. kategória
A vízi környezetre veszélyes – hosszútávú-1. kategória
A vízi környezetre veszélyes – hosszútávú-2. kategória
Aspirációs veszély – 1. kategória
Tűzveszélyes folyadék -2. kategória
Tűzveszélyes folyadék -3. kategória
Bőrmarás/bőrirritáció - 2. kategória
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció (légúti irritáció és narkotikus hatás), 3. kategória
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció 3. kategória (narkotikus hatás)

Jelen biztonsági adatlap valamennyi részének felülvizsgálata a 2010/453/EU szabályzatnak megfelelően történt.

Főbb bibliográfiai források:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre,
Commission of the European Communities
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van
Nostrand Reinold
CCNL - 1. melléklet
Egészségügyi Főhivatali Intézet - A Kémiai Anyagok Országos Leltára.

A biztonsági adatlapokat az alapanyaggyártók állították ki.

A közzétett információk a fent jelzett időpontban rendelkezésünkre álló ismeretekre alapulnak.
Kizárólag a megjelölt termékre vonatkoznak és nem képeznek különösebb minőségi garanciát.

A felhasználónak kötelessége megbizonyosodni ezen információk helyessége és teljessége felől, az
egyéni felhasználásnak megfelelően.

Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
CAS: Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).
CLP: Osztályozás, Címkézés, Csomagolás.
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
GefStoffVO: Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.
GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.
IATA: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.
IATA-DGR: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.
ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.
ICAO-TI: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.
IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.
INCI: A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.
KSt: Robbanási együttható.
LC50: Közepes halálos koncentráció
LD50: Közepes halálos dózis
LTE: Hosszú távú expozíció.
PNEC: Becsült Hatásmentes Koncentráció
RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
STE: Rövid távú expozíció.
STEL: Rövid Távú Expozíciós Érték
STOT: Célszervi Toxicitás.
TLV: Küszöbérték.
TWATLV: Küszöbérték - idővel súlyozott átlag. (ACGIH Standard).
WGK: Vízveszélyeztetési osztály.
N.A. Not Applicable / Not Available

CEPE kód : 1

Az EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS No. 1907/2006 (REACH), Annex II rendelete szerint
8-14540 HS Surfacer Black

Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz

Rövidítések és betűszavak :

ATE = Akut Toxicitás Becslése

CLP=Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek
Besorolásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]

DMEL = Származtatott Legkisebb Hatás Szint

DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint

EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat

PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező

PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció

RRN = REACH Regisztrációs Szám

vPvB = Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív