

BIZTONSÁGI ADATLAP



Hardtop One

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

1.1 Termékazonosító

Terméknév	: Hardtop One
Termék kód	: 12020
Termék leírás	: Festék.
Termék típus	: Folyadék.
Egyéb azonosítási lehetőségek	: Nem áll rendelkezésre.

1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

- Felhasználás bevonatokban - Ipari felhasználás
- Felhasználás bevonatokban - Professzionális alkalmazás

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Jotun A/S
P.O.Box 2021
3202 Sandefjord
Norway

Tel: + 47 33 45 70 00
Fax: +47 33 45 72 42
E-mail: SDSJotun@jotun.no

Nemzeti kapcsolattartó

Forgalmazó: Nordic – Chem Kft.
1037. Budapest
Szőlőkert u. 6.

Tel: +36 1 439 1958
Fax: +36 1 436 9295

SDSJotun@jotun.com

Jotun Paints (Europe) Ltd.
Stather Road
Flixborough, Scunthorpe
North Lincolnshire
DN15 8RR
England

Tel: +44 17 24 40 00 00
Fax: +44 17 24 40 01 00

1.4 Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Budapest
Zöld szám: +36 80 201 199

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Termék meghatározás : Keverék

Osztályozás 1272/2008 sz. (EK) Rendelet [CLP/GHS] szerint

Flam. Liq. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Repr. 1B, H360D
STOT RE 2, H373 (központi idegrendszer (CNS))
Aquatic Chronic 3, H412

Hardtop One

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

Ez a termék a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint veszélyesnek minősül.

Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.

Lásd a 11. fejezetet az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében.

2.2 Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély.

Figyelmeztető mondatok : H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz.
 H315 - Bőrirritáló hatású.
 H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.
 H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.
 H360D - Károsíthatja a születendő gyermeket.
 H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. (központi idegrendszer (CNS))
 H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Általános : Nem alkalmazható.

Megelőzés : P201 - Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
 P280 - Védőkesztyű, védőruha, szemvédő, arcvédő, hallásvédelem használata kötelező.
 P210 - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
 P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
 P260 - A gőzök vagy a permet belélegzése tilos.

Elhárító intézkedés : P308 + P313 - Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
 P362 + P364 - A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
 P302 + P352 - HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
 P333 + P313 - Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
 P305 + P351 + P338, P310 - SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Tárolás : Nem alkalmazható.

Elhelyezés hulladékként : P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: valamennyi helyi, nemzeti, és nemzetközi szabályozás szerint.

Veszélyes alkotórészek : Ióol
 hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)
 1,2-ethanediamine, n-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]-
 Bután-1-ol
 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(dimethylamino)ethyl ester, polymer with butyl
 2-propenoate, compd. with polyethylene glycol hydrogen maleate C9-11-alkyl ethers
 dioctyltin dilaurate
 Butil-metakrilát
 2-Hidroxietyl-akrilát

Kiegészítő címke elemek : EUH211 - Figyelem! Permetezés közben veszélyes, belélegezhető cseppek képződhetnek. A permetet vagy a ködöt nem szabad belélegezni.

Hardtop One

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások : Kizárólag szakmai felhasználó részére.

Különleges csomagolási követelmények

Gyermekek által nehezen kinyitható zárral ellátandó csomagolóeszközök : Nem alkalmazható.

Tapintási veszélyre figyelmeztetés : Nem alkalmazható.

2.3 Egyéb veszélyek

Az (EC) 1907/2006 sz. előírás XIII. melléklete szerint a termék eleget tesz a PBT vagy vPvB kritériumainak : Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB értékelésű anyagokat.

Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból : Nem ismert.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek : Keverék

Termék, illetve alkotóelem neve	Azonosítók	%	Besorolás	Fajlagos töménység határértékek, M-tényezők és ATE-k	Típus
Xilol	REACH #: 01-2119488216-32 EK: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≤10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Bőrön át] = 1100 mg/kg ATE [Belélegzés (gőzök)] = 11 mg/l	[1] [2]
hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	REACH #: 01-2119458049-33 EK: 919-446-0 CAS: -	≤5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 (központi idegrendszer (CNS)) (belélegzés) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	-	[1]
1,2-ethanediamine, n-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]-	EK: 221-336-6 CAS: 3069-29-2	≤5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	ATE (Becsült akut toxicitási érték) [Szájon át] = 500 mg/kg	[1]
Etilbenzol	REACH #:	≤3	Flam. Liq. 2, H225	ATE [Belélegzés	[1] [2]

Hardtop One

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

hydrocarbons, C9, aromatics	01-2119489370-35 EK: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4		Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (hallószervek) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	(gőzök) = 11 mg/l	
Bután-1-ol	REACH #: 01-2119455851-35 EK: 918-688-5 CAS: 128601-23-0	≤3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	-	[1]
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(dimethylamino)ethyl ester, polymer with butyl 2-propenoate, compd. with polyethylene glycol hydrogen maleate C9-11-alkyl ethers	REACH #: 01-2119484630-38 EK: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Index: 603-004-00-6	≤2.2	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	ATE (Becsült akut toxicitási érték) [Szájon át] = 500 mg/kg	[1] [2]
dioctyltin dilaurate	CAS: 1259547-09-5	<1	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
Butil-metakrilát	EK: 222-883-3 CAS: 3648-18-8	<1	Repr. 1B, H360D STOT RE 1, H372 (immunrendszer)	-	[1] [2]
2-Hidroxietil-akrilát	REACH #: 01-2119486394-28 EK: 202-615-1 CAS: 97-88-1 Index: 607-033-00-5	≤0.3	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	-	[1]
Oleic acid, compound	EK: 212-454-9 CAS: 818-61-1 Index: 607-072-00-8	<0.1	Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400	ATE [Bőrön át] = 298 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.2% M [Akut] = 1	[1]
	EK: 251-846-4 CAS: 34140-91-5	≤0.1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.	M [Akut] = 10	[1]

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.

Típus

Hardtop One

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

[1] Anyag, amelyet egészségi vagy környezeti veszéllyel soroltak be

[2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel

Ez a keverék $\geq 1\%$ titán-dioxidot tartalmaz. A titán-dioxid VI. melléklet szerinti besorolása nem vonatkozik erre a keverékre a 10. megjegyzés szerint.

A munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános** : Bármilyen kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, azonnal orvoshoz kell fordulni! Esméletlen személynek soha ne adjon semmit szájon át. Ha a sérült eszméletlen, élesztési helyzetbe kell helyezni. Orvoshoz kell fordulni!
- Szembe jutás** : Ellenőrizze, hogy visel-e kontaktlencsét, ha igen, vegye ki. A szemet azonnal, legalább 15 percen keresztül folyó vízzel kell öblíteni, az öblítés alatt a szemhéjakat nyitva kell tartani. Azonnal orvoshoz kell fordulni.
- Belélegzés** : Vigye friss levegőre. Tartsa a személyt melegen és nyugalmi állapotban. Ha nincs légzés, ha a légzés rendszertelen, vagy ha légzésbénulás jelentkezik, képzett személy biztosítson mesterséges lélegeztetést vagy oxigént.
- Bőrrel érintkezés** : Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. Alaposan mossa le a bőrt szappannal és vízzel vagy használjon szokásos bőrtisztító szert. NE használjon oldószereket vagy hígítókat!
- Lenyelés** : Lenyelés esetén azonnal forduljon orvoshoz és mutassa meg a tartályt vagy a címkét. Tartsa a személyt melegen és nyugalmi állapotban. TILOS hánytatni.
- Elősegélynyújtók védelme** : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ha tartani lehet füst jelenlététől, a mentést végzőnek megfelelő maszkot vagy izolációs légzőkészüléket kell viselnie. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára. Levétele előtt az elszennyeződött ruházatot mossa le alaposan vízzel, vagy viseljen kesztyűt.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Túlzott behatás jelei/tünetei

- Szembe jutás** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
fájdalom
könnyezés
pirosság
- Belélegzés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
csökkent magzati súly
növekedés a magzati halálozásban
vázizomzati deformáltságok
- Bőrrel érintkezés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
fájdalom vagy irritáció
pirosság
hólyagosodás következhet be
csökkent magzati súly
növekedés a magzati halálozásban
vázizomzati deformáltságok
- Lenyelés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
gyomorfájdalmak
csökkent magzati súly
növekedés a magzati halálozásban
vázizomzati deformáltságok

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Megjegyzések orvos számára** : Tűz esetén a bomlási termékek belélegzése késleltetett tüneteket okozhat. Az expozíciónak kitett személyt esetleg 48 órán át orvosi megfigyelés alatt kell tartani.
- Speciális kezelések** : Nincs speciális kezelés.

Hardtop One

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

Lásd a toxikológia tájékoztatót (11. fejezet)

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Javasolt: alkoholálló hab, CO₂, porok, vízpermet.

Az alkalmatlan oltóanyag : Ne használjunk vízsugarat.

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek : A tűz következtében sűrű, fekete füst keletkezik. A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek.

Veszélyes bomlástermékek : A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek: szénmonoxid, szén-dioxid, füst, nitrogén-oxidok.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védelmi intézkedések a tűzoltók számára : A tűznek kitett zárt tartályokat vízzel kell hűteni. A tűz oltásából eredő folyadékot nem szabad lefolyókba vagy vízfolyásokba engedni.

Speciális tűzoltó védőfelszerelés : Szükség lehet megfelelő légzőkészülékre.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében : Kiszöbölje ki a meggyulladás veszélyét és szellőztesse ki a helyiséget ill. területet! Kerülje a gőz vagy a köd belélegzését. Útmutatóul a 7. és 8. fejezetekben felsorolt óvintézkedések szolgálnak.

A sürgősségi ellátók esetében : Amennyiben a kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, vegye figyelembe az információkat 8. szakaszban feltüntetett alkalmas és nem alkalmas anyagokról. Tekintse át "Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében" vonatkozó információkat is.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

: Ne engedje lefolyókba vagy vízfolyásokba jutni! Amennyiben a termék szennyeződést okoz tavakban, folyókban vagy csatornáknak, az illetékes hatóságokat a helyi rendelkezéseknek megfelelően értesíteni kell.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

: A kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, és nem éghető felitató anyaggal, például homokkal, földdel, vermikulittal vagy kovafölddel itassa fel, majd a helyi rendelkezések szerinti ártalmatlanításhoz helyezze gyűjtőedénybe (lásd a 13. Fejezetet). A tisztítást célszerű mosószerrel végezni. Az oldószerek használatát kerülni kell.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

: Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért. Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért. Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

Hardtop One

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A gőzök gyúlékony vagy robbanásveszélyes koncentrációjának a levegőben történő kialakulását, illetve a munkahelyi kitettségi határértékeinél magasabb gőzkoncentráció 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 keverék elektromosan feltölthető: az egyik tárolóedényből a másikba való áttároláskor mindig használjon földelővezeték.

A kezelőknek antiszztatikus 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. Ennek a keveréknek az alkalmazásából származó por, részecskék, permet vagy köd belélegzése kerülendő. 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. fejezet).

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!

Ne engedje lefolyókba vagy vízfolyásokba jutni!

Információk a tűz- és robbanás elleni védelemről

A gőzök a levegőnél nehezebbek és a talaj felett szétterülhetnek. A gőzök a levegővel robbanást okozó keveréket alkothatnak.

Amikor a kezelőknek - akár szórás végeznek, akár nem - a szórófülkén belül kell dolgozniuk, nem biztos, hogy a szellőztetés mindig elegendő a szilárd részecskék és az oldószer-gőzök távol tartására. Ilyen esetekben sűrített levegős légzőkészüléket kell viselniük a szórás művelet alatt, illetve mindaddig, amíg a szilárd részecskék és az oldószer-gőzök koncentrációja a munkahelyi kitettségi határértékek alá nem kerül.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A helyi előírásoknak megfelelően tárolandó.

Megjegyzések az együttes tárolásról

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

További információk a tárolási feltételekről

Tartsa be a címkén feltüntetett óvintézkedéseket! Tárolja száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen. Hőtől és közvetlen napfénytől tartsa távol. Gyújtóforrástól tartsuk távol. Tilos a dohányzás. 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 Irányelv - Jelentendő küszöbértékek

Veszély szempontok

Kategória	Bejelentési és MAPP küszöbérték	Biztonsági jelentési küszöbérték
P5c	5000 tonne	50000 tonne

Lásd a Műszaki Adatlapot / címkét további adatokról.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Javaslatok : Nem áll rendelkezésre.

Az ipari szektorra vonatkozó speciális megoldások : Nem áll rendelkezésre.

Hardtop One

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/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

Munkahelyi expozíciós határértékek

Termék, illetve alkotóelem neve	Expozíciós határértékek
Xilol	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 7/2023). [xilol izomerek keveréke] Bőrön keresztül felszívódik. Megjegyzés: 25/2000. (IX. 30) CK: 442 mg/m ³ 15 perc. AK: 221 mg/m ³ 8 óra. 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 7/2023). [xilol izomerek keveréke] Bőrön keresztül felszívódik. CK: 100 ppm 15 perc. AK: 50 ppm 8 óra.
Etilbenzol	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 7/2023). Bőrön keresztül felszívódik. A bőrrel érintkezésbe kerülve érzékenységet okoz. Belégzés esetén érzékenységet okoz. Megjegyzés: 25/2000. (IX. 30) AK: 442 mg/m ³ 8 óra. CK: 884 mg/m ³ 15 perc. 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 7/2023). Bőrön keresztül felszívódik. A bőrrel érintkezésbe kerülve érzékenységet okoz. Belégzés esetén érzékenységet okoz. CK: 200 ppm 15 perc. AK: 100 ppm 8 óra.
Bután-1-ol	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 7/2023). Bőrön keresztül felszívódik. A bőrrel érintkezésbe kerülve érzékenységet okoz. Belégzés esetén érzékenységet okoz. Megjegyzés: 25/2000 (IX.30.) CK: 90 mg/m ³ 15 perc. AK: 45 mg/m ³ 8 óra.
dioctyltin dilaurate	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 7/2023). [ön szerves vegyületei] Bőrön keresztül felszívódik. A bőrrel érintkezésbe kerülve érzékenységet okoz. Belégzés esetén érzékenységet okoz. AK: 0.02 mg/m ³ , (Sn ra számítva) 8 óra.
Termék, illetve alkotóelem neve	Exposure indices

Javasolt megfigyelési eljárások

: 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 összehasonlításhoz) 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.

DNEL-k/DMEL-k

Termék, illetve alkotóelem neve	Típus	Kitettség	Érték	Lakosság	Hatások
Xilol	DNEL	Hosszútávú Szájon át	5 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	65.3 mg/m ³	Általános populáció	Helyi
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	65.3 mg/m ³	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	125 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus

Hardtop One

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	212 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus	
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	221 mg/m ³	Munkások	Helyi	
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	221 mg/m ³	Munkások	Szisztematikus	
	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	260 mg/m ³	Általános populáció	Helyi	
	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	260 mg/m ³	Általános populáció	Szisztematikus	
	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	442 mg/m ³	Munkások	Helyi	
	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	442 mg/m ³	Munkások	Szisztematikus	
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	330 mg/m ³	Munkások	Szisztematikus	
	1,2-ethanediamine, n-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]-	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	44 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
		DNEL	Hosszútávú Belélegzés	71 mg/m ³	Általános populáció	Szisztematikus
DNEL		Hosszútávú Bőrön át	26 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus	
DNEL		Hosszútávú Szájon át	26 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus	
DNEL		Rövidtávú Szájon át	1.5 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus	
DNEL		Hosszútávú Szájon át	1.5 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus	
DNEL		Hosszútávú Bőrön át	1.5 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus	
DNEL		Hosszútávú Bőrön át	3 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus	
DNEL		Hosszútávú Belélegzés	5.2 mg/m ³	Általános populáció	Szisztematikus	
DNEL		Hosszútávú Belélegzés	21.1 mg/m ³	Munkások	Szisztematikus	
Etilbenzol	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	26400 mg/m ³	Általános populáció	Szisztematikus	
	DMEL	Hosszútávú Belélegzés	442 mg/m ³	Munkások	Helyi	
	DMEL	Rövidtávú Belélegzés	884 mg/m ³	Munkások	Szisztematikus	
	DNEL	Hosszútávú Szájon át	1.6 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus	
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	15 mg/m ³	Általános populáció	Szisztematikus	
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	77 mg/m ³	Munkások	Szisztematikus	
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	180 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus	
	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	293 mg/m ³	Munkások	Helyi	
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	12.5 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus	
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	151 mg/m ³	Munkások	Szisztematikus	
hydrocarbons, C9, aromatics	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	7.5 mg/kg bw/nap	Általános populáció [Fogyasztók]	Szisztematikus	
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	32 mg/m ³	Általános populáció [Fogyasztók]	Szisztematikus	

Hardtop One

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

Bután-1-ol	DNEL	Hosszútávú Szájon át	7.5 mg/kg bw/nap	Általános populáció [Fogyasztók]	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	0.41 mg/m ³	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	1.9 mg/m ³	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	178.57 mg/m ³	Általános populáció	Helyi
	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	640 mg/m ³	Általános populáció	Helyi
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	837.5 mg/m ³	Munkások	Helyi
	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	1066.67 mg/m ³	Munkások	Helyi
	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	1152 mg/m ³	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	1286.4 mg/m ³	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Szájon át	1.5625 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	3.125 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	55.357 mg/m ³	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	155 mg/m ³	Általános populáció	Helyi
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	310 mg/m ³	Munkások	Helyi
	dioctyltin dilaurate	DNEL	Hosszútávú Szájon át	0.0005 mg/kg bw/nap	Általános populáció
DNEL		Hosszútávú Belélegzés	0.0009 mg/m ³	Általános populáció	Szisztematikus
DNEL		Hosszútávú Belélegzés	0.0035 mg/m ³	Munkások	Szisztematikus
Butil-metakrilát	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	3 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	5 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	66.5 mg/m ³	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	366.4 mg/m ³	Általános populáció	Helyi
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	409 mg/m ³	Munkások	Helyi
2-Hidroxietyl-akrilát	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	415.9 mg/m ³	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	2.4 mg/m ³	Munkások	Helyi
Oleic acid, compound	DNEL	Hosszútávú Szájon át	5 µg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	5 µg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	14 µg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	17.4 µg/m ³	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	98.4 µg/m ³	Munkások	Szisztematikus

PNEC-k

Hardtop One

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

Termék, illetve alkotóelem neve	Vizsgáló közeg Részletezés	Érték	Módszer Részletezés
Xilol	Friss víz	0.327 mg/l	-
	Tengeri	0.327 mg/l	-
	Szennyvízkezelő Üzem	6.58 mg/l	-
	Édesvízi üledék	12.46 mg/kg dwt	-
	Tengervízi üledék	12.46 mg/kg dwt	-
Etilbenzol	Talaj	2.31 mg/kg dwt	-
	Friss víz	0.1 mg/l	-
	Tengeri	0.01 mg/l	-
	Szennyvízkezelő Üzem	9.6 mg/l	-
	Édesvízi üledék	13.7 mg/kg dwt	-
Bután-1-ol	Talaj	2.68 mg/kg dwt	-
	Másodlagos Mérgezés	20 mg/kg	-
	Friss víz	0.082 mg/l	-
	Tengeri	0.0082 mg/l	-
	Szennyvízkezelő Üzem	2476 mg/l	-
	Édesvízi üledék	0.178 mg/kg dwt	-
	Tengervízi üledék	0.0178 mg/kg dwt	-
	Talaj	0.015 mg/kg dwt	-

8.2 Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés : 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 kitettségi határértékeknek megfelelő szint alatt való tartását, megfelelő légzésvédelmi eszközt kell viselni.

Egyéni óvintézkedések

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. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Ismételt használat előtt mossa ki az elszennyeződött ruházatot. Gondoskodjon arról, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások és vészzuhany legyenek.

Szem-/arcvédelem : Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő védőszemüveget kell viselni, hogy elkerülhessük a kifröccsenő folyadékkal, köddel, gázokkal és porokkal szembeni expozíciót. Ha fennáll az érintkezés lehetősége, a következő védőfelszerelést kell viselni (hacsak az értékelés azt nem jelzi, hogy magasabb fokú védelemre van szükség): vegyszerálló védőszemüveg és/vagy védőálc. Ha belélegzés veszélye fennáll, teljesálcáros légzésvédő lehet szükséges helyette.

Bőrvédelem

Kézvédelem

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.

Védőkrémek segíthetnek a káros hatásnak kitett bőrfelületek védelmében, azonban ezeket a hatást okozó szerrel illetve anyaggal való érintkezés után már nem szabad alkalmazni.

Kesztyű

Hardtop One

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

Viseljen megfelelő ISO 374-1:2016 szerint tesztelt kesztyűt.

Nem javasolt, kesztyű(áttörési idő) < 1 óra: butilgumi (> 0.4 mm)

Használható, kesztyű(áttörési idő) 4 - 8 óra: fluorkaucsuk (> 0.35 mm), Viton® (> 0.7 mm), neoprén (> 0.35 mm), PVC (> 0.5 mm)

Javasolt, kesztyű(áttörési idő) > 8 óra: 4H/Silver Shield® (> 0.07 mm), Teflon (> 0.35 mm), polivinil alkohol (> 0.3 mm), nitril gumi (> 0.75 mm)

A megfelelő kesztyűválasztása érdekében, kérjük keresse fel a vegyi elemzésű kesztyűk gyártójának ajánlatait.

A felhasználónak ellenőriznie kell, hogy a termék kezeléséhez végül kiválasztott kesztyűfajta a legmegfelelőbb legyen, és tekintetbe vegye a felhasználó kockázatelemzése szerinti használat körülményeit.

- Test védelem** : Használat vegyszerálló védőruha / egyszerhasználatos munkaruha.
A dolgozóknak természetes vagy nagy hőállóságú szintetikus szálból készült antisztatikus ruházatot kell viselni.
- 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.
- A légutak védelme** : Ha a dolgozók a kitettségi határérték feletti koncentrációnak vannak kitéve, az erre a célra rendszeresített, megfelelő légzőkészüléket kell használniuk. Légzésvédő használata kötelező a termék szórása közben (mint az A2-P2 szűrőkombináció). Zárt helyen használjon sűrített vagy frisslevegős légzőkészüléket! Légzésvédő használata kötelező ecset/henger használata közben.
- A környezeti expozíció elleni védekezés** : Ne engedje lefolyókba vagy vízfolyásokba jutni!

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

Az összes tulajdonság mérési feltételei standard hőmérsékleten és nyomáson vannak, hacsak másként nem jelezzük.

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők

- Fizikai állapot** : Folyadék.
- Szín** : Fekete, Kék., Zöld., Szürke, MCI Base 1, MCI Base 2, MCI Base 3, MCI Base 5, Narancs, Vörös, Fehér., Sárga.
- Szag** : Jellemző.
- Szagküszöbérték** : Nem alkalmazható.
- Olvadáspont/fagyáspont** : Nem alkalmazható.
- Kezdő forráspont és forrásponttartomány** : Legalacsonyabb ismert érték: 119°C (246.2°F) (Bután-1-ol). Súlyozott átlag: 165.49°C (329.9°F)
- Gyúlékonyság** : Nem alkalmazható.
- Felső és alsó robbanási határérték** : Légnagyobb ismert tartomány: Alsó: 1.4% Felső: 11.3% (Bután-1-ol)
- Lobbanáspont** : Zárttéri (CC): 28°C
- Öngyulladás hőmérséklet** : Legalacsonyabb ismert érték: 280 - 470°C (536 - 878°F) (hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)).
- Bomlási hőmérséklet** : Nem áll rendelkezésre.
- pH** : Nem alkalmazható.
- Viszkozitás** : Kinematikai (40°C): >20.5 mm²/s
- Oldhatóság vízben** : hideg víz Nem oldható
forró víz Nem oldható
- Megoszlási hányados: n-oktanol/víz** : Nem áll rendelkezésre.
- Gőznyomás** : Legmagasabb ismert érték: 2.7 kPa (20.3 mm Hg) (20°C fokon) (hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)). Súlyozott átlag: 1.14 kPa (8.55 mm Hg) (20°C fokon)

Hardtop One

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

Párolgási sebesség	: Legmagasabb ismert érték: 0.84 (Etilbenzol) Súlyozott átlag: 0.54 viszonyítva butil-acetát
Sűrűség	: 1.245 - 1.444 g/cm ³
Gőzsűrűség	: Legmagasabb ismert érték: 3.7 (Levegő = 1) (Xilol). Súlyozott átlag: 3.58 (Levegő = 1)
Robbanásveszélyesség	: Nem áll rendelkezésre.
Oxidáló tulajdonságok	: Nem áll rendelkezésre.
Részecskejellemzők	
Medián részecskeméret	: Nem alkalmazható.

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 tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.
10.4 Kerülendő körülmények	: Nagy hőmérsékleteknek való kitettség esetén veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek.
10.5 Nem összeférhető anyagok	: Az erős exoterm reakciók elkerülése érdekében tartsa távol a következő anyagoktól: ... oxidálószer, erős lúgok, erős savak.
10.6 Veszélyes bomlástermékek	: A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek: szénmonoxid, szén-dioxid, füst, nitrogén-oxidok. A termékről térhálósodása közben, vagy vízzel való érintkezése során hidrolizálva metilalkohol hasad le. Amennyiben a termék a gyártás során, szállítás, vagy tárolás közben vízzel szennyeződik, az a lobbanáspontját és veszélyességét is befolyásolhatja.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Adag	Kitettség
Xilol	LC50 Belélegzés Gőz	Patkány	11 mg/l	4 óra
	LD50 Szájon át	Patkány	4300 mg/kg	-
	TDLo Bőrön át	Nyúl	4300 mg/kg	-
1,2-ethanediamine, n-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]	LD50 Szájon át	Emlős - közelebbről meg nem határozott faj	200 mg/kg	-
Etilbenzol	LC50 Belélegzés Gőz	Patkány - Hím	11 mg/l	4 óra
	LD50 Bőrön át	Nyúl	>5000 mg/kg	-
	LD50 Szájon át	Patkány	3500 mg/kg	-
Bután-1-ol	LD50 Szájon át	Patkány	790 mg/kg	-
Butil-metakrilát	LD50 Szájon át	Patkány	16 g/kg	-
2-Hidroxietyl-akrilát	LD50 Bőrön át	Nyúl	298 mg/kg	-

Heveny toxicitás becslése

Hardtop One

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Termék, illetve alkotóelem neve	Szájon át (mg/kg)	Bőrön át (mg/kg)	Belégzés (gázok) (ppm)	Belégzés (gőzök) (mg/l)	Belégzés (porok és ködök) (mg/l)
Hardtop One	10999.7	17099.8	N/A	128.2	N/A
Xilol	4300	1100	N/A	11	N/A
1,2-ethanediamine, n-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]-	500	N/A	N/A	N/A	N/A
Etilbenzol	3500	N/A	N/A	11	N/A
Bután-1-ol	500	N/A	N/A	N/A	N/A
Butil-metakrilát	16000	N/A	N/A	N/A	N/A
2-Hidroxietil-akrilát	N/A	298	N/A	N/A	N/A

Irritáció/Korrózió

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Pontszám	Kitettség	Megfigyelés
Xilol	Szem - Enyhén irritáló Bőr - Enyhén irritáló	Nyúl Patkány	- -	87 milligrams 8 óra 60 microliters	- -
1,2-ethanediamine, n-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]-	Szem - Súlyosan irritáló anyag	Emlős - közelebbről meg nem határozott faj	-	-	-
-	Bőr - Mérsékelten irritáló anyag	Emlős - közelebbről meg nem határozott faj	-	-	-
Butil-metakrilát	Szem - Enyhén irritáló	Emlős - közelebbről meg nem határozott faj	-	-	-
	Bőr - Enyhén irritáló	Nyúl	-	500 microliters	-

Érzékenyítő hatás

Termék, illetve alkotóelem neve	Kitettségi útvonala	Faj	Eredmény
1,2-ethanediamine, n-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]-	bőr	Emlős - közelebbről meg nem határozott faj	Érzékenységet okoz
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(dimethylamino)ethyl ester, polymer with butyl 2-propenoate, compd. with polyethylene glycol hydrogen maleate C9-11-alkyl ethers	bőr	Emlős - közelebbről meg nem határozott faj	Érzékenységet okoz
Butil-metakrilát	bőr	Emlős - közelebbről meg nem határozott faj	Érzékenységet okoz
2-Hidroxietil-akrilát	bőr	Emlős - közelebbről meg nem határozott faj	Érzékenységet okoz

Mutagenitás

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Rákkeltő hatás

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Reprodukciós toxicitás

Fejlesztési hatások : Károsíthatja a születendő gyermeket.

Termékenység hatások : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Hardtop One

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Teratogén hatás

Károsíthatja a születendő gyermeket.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Termék, illetve alkotóelem neve	Kategória	Kitettségi útvonal	Célszervek
<input checked="" type="checkbox"/> Ílól hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) hydrocarbons, C9, aromatics Bután-1-ol Butil-metakrilát	3. kategória 3. kategória 3. kategória 3. kategória 3. kategória 3. kategória	- - - - - -	Légúti irritáció Narkotikus hatások Légúti irritáció Narkotikus hatások Légúti irritáció Narkotikus hatások Légúti irritáció

Isméltető expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Termék, illetve alkotóelem neve	Kategória	Kitettségi útvonal	Célszervek
<input checked="" type="checkbox"/> hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) Etilbenzol dioctyltin dilaurate Oleic acid, compound	1. kategória 2. kategória 1. kategória 2. kategória	belélegzés - - -	központi idegrendszer (CNS) hallószervek immunrendszer -

Aspirációs veszély

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény
<input checked="" type="checkbox"/> Ílól hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) Etilbenzol hydrocarbons, C9, aromatics	ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1 Endokrin károsító tulajdonságok

Nem áll rendelkezésre.

11.2.2 Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1 Toxicitás

A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.
 Ne engedje lefolyókba vagy vízfolyásokba jutni!

Az elegyet a 1272/2008/EK CLP rendelet összegző módszere alapján megvizsgálták, és ökotoxikológiai tulajdonságai alapján osztályozták. További részletekért tekintse meg a 2. és 3. részt.

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Kitettség
<input checked="" type="checkbox"/> Ílól hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) Etilbenzol	Akut LC50 8500 µg/l Tengervíz Akut LC50 13400 µg/l Friss víz Akut EC50 <10 mg/l Akut IC50 <10 mg/l Akut LC50 <10 mg/l Akut EC50 7700 µg/l Tengervíz Akut EC50 2.93 mg/l	Rákfélék - Palaemonetes pugio Hal - Pimephales promelas Daphnia Alga Hal Alga - Skeletonema costatum Daphnia	48 óra 96 óra 48 óra 72 óra 96 óra 96 óra 48 óra

Hardtop One

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

hydrocarbons, C9, aromatics	Akut LC50 4.2 mg/l Akut EC50 <10 mg/l Akut IC50 <10 mg/l	Hal Daphnia Alga	96 óra 48 óra 72 óra
Butil-metakrilát	Akut LC50 <10 mg/l Krónikus NOEC 2.6 mg/l Friss víz	Hal Daphnia - Daphnia magna - Újszülött	96 óra 21 nap
2-Hidroxietyl-akrilát	Akut EC50 0.78 mg/l	Rákfélék - Daphnia magna	48 óra

Következtetés / Összefoglaló : Ez az anyag ártalmatlan a vízi életre, hosszan fennmaradó hatásokkal.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Következtetés / Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.

Termék, illetve alkotóelem neve	Felezési idő vízben	Fotolízis	Biológiai lebonthatóság
<input checked="" type="checkbox"/> Iól	-	-	Könnyen
hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	-	-	Nem könnyen
Etilbenzol	-	-	Könnyen
hydrocarbons, C9, aromatics	-	-	Nem könnyen

12.3 Bioakkumulációs képesség

Termék, illetve alkotóelem neve	LogP _{ow}	BKF	Potenciál
<input checked="" type="checkbox"/> Iól	3.12	8.1 - 25.9	kicsi/alacsony
hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	-	10 - 2500	nagy/ magas
Etilbenzol	3.6	-	kicsi/alacsony
hydrocarbons, C9, aromatics	-	10 - 2500	nagy/ magas
Bután-1-ol	1	-	kicsi/alacsony
dioctyltin dilaurate	-	<100	kicsi/alacsony
Butil-metakrilát	2.99	-	kicsi/alacsony
2-Hidroxietyl-akrilát	-0.17	-	kicsi/alacsony

12.4 A talajban való mobilitás

Talaj/víz megoszlási hányados (K_{oc}) : Nem áll rendelkezésre.

Mobilitás : Nem áll rendelkezésre.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB értékelésű anyagokat.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Nem áll rendelkezésre.

12.7 Egyéb káros hatások

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Hardtop One

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék

Hulladékkehelyezési módszerek : A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket. A megmaradt és újra nem hasznosítható termékek ártalmatlanítását engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el. A hulladékot nem szabad kezeletlenül csatornába engedni, kivéve hogyha teljesen meg nem felel valamennyi illetékes hatóság követelményeinek.

Veszélyes Hulladék : Igen.

Ártalmatlanítási szempontok : Ne engedje lefolyókba vagy vízfolyásokba jutni!
Végezze a hulladékba helyezést az alkalmazható összes szövetségi, állami és helyi rendelkezésnek megfelelően.
Ha ezt a terméket más hulladékokkal keverik, előfordulhat, hogy az eredeti hulladék termékkód tovább már nem lesz alkalmazható, és meg kell határozni a megfelelő kódot.
További információért forduljon a helyi hulladékkezelésért felelős hatósághoz.

Európai Hulladékkatalógus (EHK)

A termék hulladékként történő ártalmatlanítása esetén az Európai Hulladék Katalógus szerinti besorolást kell alkalmazni:

Hulladék-kód	Hulladék megjelölés
08 01 11*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakkhulladékok

Csomagolás

Hulladékkehelyezési módszerek : A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolóanyag-hulladék újra feldolgozandó. Az égetés vagy hulladéklerakó csak akkor jöhet számításba, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges.





Ártalmatlanítási szempontok : Az üres tárolóedények osztályozásáról a hulladékkezelésben illetékes hatóságtól kell tanácsot kérni a jelen biztonsági adatlap által nyújtott információk felhasználásával.
Az üres tárolóedényeket helyre kell hozni, vagy a szemétkébe kell dobni.
Dobja konténerek szennyezett a termék a helyi vagy nemzeti jogi rendelkezéseket.

Csomagolás típusa	Európai Hulladékkatalógus (EHK)
CEPE Guidelines	15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

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.

Hardtop One

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-szám vagy azonosító szám	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Festék	Festék	Festék	Festék
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3 	3 	3 	3 
14.4 Csomagolási csoport	III	III	III	III
14.5 Környezeti veszélyek	Nem.	Igen.	Nem.	Nem.

További információk

ADR/RID

: **A veszély azonosító száma** 30
Alagút kód (D/E)

Viszkóz anyag. Nincs korlátozás a 2.2.3.1.5 bekezdés alapján. (max. 450 literes mennyiségű tartályokban).

ADN

: A termék csak akkor minősül környezetvédelmi szempontból veszélyesnek, hogyha tartályhajóban szállítják.

IMDG

: **Vészhelyzetre vonatkozó ütemtervek** F-E, S-E

Viszkóz anyag. Szállítani a 2.3.2.5 bekezdésnek megfelelően kell (max 450 literes mennyiségű tartályokban).

UN

: N: Viszkóz anyag. Nincs korlátozás a 2.3.2.5 bekezdés alapján. (max. 450 literes mennyiségű tartályokban).

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

: **Szállítás a felhasználó telephelyén belül:** mindig zárt tartályban történjék, amely álló helyzetben van és biztonságos. A szállítást végző személyzet legyen tisztában a teendőikkel baleset vagy kiömlés esetén.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

: Nem áll rendelkezésre.

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 (REACH)

XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája

XIV. Melléklet

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

Különös aggodalomra okot adó anyagok

Lényegi tulajdonság	Hatóanyag neve	Állapot	Referenciaszám	Felülvizsgálat ideje
Az ivarszervekre mérgező hatású	dioctyltin dilaurate	Jelölt	D(2020) 9139-DC	19.01.2021

Hardtop One

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások : Kizárólag szakmai felhasználó részére.

Egyéb EU előírások

VOC : A 2004/42/EK irányelv rendelkezései az illékony szerves anyagok (VOC) tekintetében vonatkozik erre termékre. További információkért, lásd a termékcímkét és vagy a műszaki adatlapot.

Illékony szerves vegyület (VOC) Használatrakész Keverékhez : Nem áll rendelkezésre.

Ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése) - Levegő : Nem besorolt

Ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése) - Víz : Nem besorolt

Ózonkárosító anyagok (1005/2009/EU)

Nem besorolt.

Előzetes tájékoztatáson alapuló jóváhagyás (PIC) (649/2012/EU)

Melléklet	Hatóanyag neve	Állapot
I. sz. melléklet - 1. rész	dioctyltin dilaurate	Felsorolva

Környezetben tartóan megmaradó szerves szennyező

Nem besorolt.

Seveso Direktíva

Ez a termék akkor kerül a számításba, ha egy telephelyről azt kell eldönteni, hogy a súlyos baleseti veszélyekre vonatkozó Seveso-irányelv körébe esik-e.

Nemzeti előírások

Ipari felhasználás : A biztonsági adatlapban foglalt információ nem menti fel a felhasználót a munkahelyi veszélyek felbecsülése alól, amint azt más, egészséggel és biztonsággal kapcsolatos törvények előírják. A termékkel végzett munka során a nemzeti egészség- és munkavédelmi előírásokat kell alkalmazni.

Nemzetközi rendelkezések

Vegyifegyver-tilalmi Egyezmény, az I., II. És III. jegyzékben szereplő vegyszerek

Nem besorolt.

Montreáli Jegyzék

Nem besorolt.

Stockholmi Egyezmény a környezetben tartóan megmaradó szerves szennyezőanyagokról

Nem besorolt.

Előzetes beleegyezési nyilatkozatról szóló rotterdami egyezmény (PIC)

Nem besorolt.

POP-kra és nehézfémekre vonatkozó UNECE Aarhus protokoll

Nem besorolt.

Hardtop One

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.2 Kémiai biztonsági értékelés : Nem történt Kémiai Biztonsági Értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

✓ Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz.

Rövidítések és betűszavak : ATE = Ahut 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
 N/A = Nem áll rendelkezésre
 PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező
 PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció
 RRN = REACH Regisztrációs Szám
 SGG = Szegregációs csoport
 vPvB = Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív

[Az 1272/2008/EK sz. \[CLP/GHS\] Rendeletnek megfelelő osztályozás levezetéséhez használt eljárás](#)

Besorolás	Indoklás
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360D STOT RE 2, H373 (központi idegrendszer (CNS)) Aquatic Chronic 3, H412	Vizsgálati adatok alapján Számítási módszer Számítási módszer Számítási módszer Számítási módszer Számítási módszer Számítási módszer

[A rövidített H-állítások teljes szövege](#)

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H360D	Károsíthatja a születendő gyermeket.
H372	Isméltető vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H373	Isméltető vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH066	Isméltető expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

[Az osztályozás \[CLP/GHS\] teljes szövege](#)

Hardtop One

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Acute Tox. 3	AKUT TOXICITÁS - 3. kategória
Acute Tox. 4	AKUT TOXICITÁS - 4. kategória
Aquatic Acute 1	RÖVID TÁVÚ (AKUT) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 1. kategória
Aquatic Chronic 2	HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 2. kategória
Aquatic Chronic 3	HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 3. kategória
Asp. Tox. 1	ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória
Eye Dam. 1	SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 1. kategória
Eye Irrit. 2	SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 2. kategória
Flam. Liq. 2	TÚZVESZÉLYES FOLYADÉKOK - 2. kategória
Flam. Liq. 3	TÚZVESZÉLYES FOLYADÉKOK - 3. kategória
Repr. 1B	REPRODUKCIÓS TOXICITÁS - 1B. kategória
Skin Corr. 1B	BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 1B. kategória
Skin Irrit. 2	BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 2. kategória
Skin Sens. 1	BÓRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1. kategória
STOT RE 1	CÉLSZERVI TOXICITÁS - ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ - 1. kategória
STOT RE 2	CÉLSZERVI TOXICITÁS - ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ - 2. kategória
STOT SE 3	CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT) - EGYSZERI EXPOZÍCIÓ - 3. kategória

A nyomtatás időpontja : 07.05.2024

Kiadási időpont/ : 07.05.2024

Felülvizsgálat ideje

Az előző kiadás időpontja: : 27.03.2023

Változat : 2

Figyelmeztetés az olvasó számára

Ezen dokumentum információi a Jotun legjobb tudásán alapszanak, laboratóriumi tesztek és gyakorlati tapasztalatok alapján. A Jotun termékek félkész terméknek minősülnek, és mint ilyenek, gyakran a Jotun által nem ellenőrzött körülmények között kerülnek felhasználásra. Kiseb módosítások előfordulhatnak, annak érdekében, hogy a termék megfeleljen a helyi előírásoknak. A Jotun fentartja a jogot, hogy a megadott adatokat módosítsa előzetes értesítés nélkül.