

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

## · 1.1 Termékazonosító

· Kereskedelmi megnevezés: **CHP HÄRTER für SPRAY**· 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· Anyag/készítmény használata Edző

## · 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

## · Gyártó/szállító:

A.Förster &amp; Co.KG

Esinger Steinweg 50

25436 Uetersen

Phone: +49 (0) 4122-3682; e-mail: info@foerster-co.de

· Információt nyújtó terület: Phone: +49 (0) 4122-3682; e-mail: info@foerster-co.de

## · 1.4 Szükségszerű telefonszám:

Giftinformationszentrum (GIZ)-Nord, Goettingen, Deutschland

Phone: +49 (0)551 19240

**2. SZAKASZ: A veszély meghatározása**

## · 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

· Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás



GHS02 láng

Flam. Liq. 2

H225

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

Org. Perox. CD

H242

Hő hatására meggyulladhat.



GHS05 maró anyagok

Skin Corr. 1B

H314

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Eye Dam. 1

H318

Súlyos szemkárosodást okoz.



GHS07

**Kereskedelmi megnevezés: CHP HÄRTER für SPRAY**

(folytatás az 1. oldalról)

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

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

C; Maró

R34: Égési sérülést okoz.



Xi; Irritív

R37: Izgatja a légutakat.



O; Égést tápláló, oxidáló

R7: Tűzet okozhat.



F; Tűzveszélyes

R11: Tűzveszélyes.

R67: A gőzök belégzése álmoságot vagy szédülést okozhat.

**Az emberek és a környezet veszélyeztetettségére vonatkozó különleges információk**

A termék jelölése a többször módosított "Készítmények általános besorolási EK-irányelvei" számítási eljárása értelmében kötelező.

**Osztályozási rendszer:**

Az osztálybasorolás megfelel az érvényes EK listáknak, de kiegészítik a szakirodalomból származó és a cégek által megadott adatok.

**2.2 Címkézési elemek****Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**

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

**Veszélyt jelző piktogramok**

GHS02

GHS05

GHS07

**Figyelmeztetés Veszély****Veszélyt meghatározó komponensek a címkéhez:**

Ciklohexanon-peroxid

Etil-acetát

4-hidroxi-4-metilpentán-2-on

**Figyelmeztető mondatok**

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H242 Hő hatására meggyulladhat.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

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

**Övintézkedésre vonatkozó mondatok**

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

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

Tilos a dohányzás.

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P220 Szennyeződéstől, rozsdától, vegyszerektől, különösképpen redukáló anyagoktól, savaktól, lúgoktól, aminoktól és nehézfém vegyületektől (pl. gyorsítók, szárítószerek, fémszappanok) távol kell tartani

P234 Az eredeti edényben tartandó.

P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

(folytatás a 3. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: CHP HÄRTER für SPRAY**

(folytatás a 2. oldalról)

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

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P405 Elzárva tárolandó.

P403+P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

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

**2.3 Egyéb veszélyek**

- Súlyos szemkárosodást okozhat.
- Tűzveszély éghető vagy más bomlasztóan ható anyagokkal való érintkezésnél.
- Égéstámogatóan hat oxigén kibocsátás által
- Termikus bomlás 50 °C-tól (SADT)
- Figyelembe venni a 10. pontot
- A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- PBT:** Nem alkalmazható
- vPvB:** Nem alkalmazható

**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**

**3.2 Kémiai jellemzés: Keverékek**

- Leírás:** Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.

**Veszélyes alkotórészek:**

CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Reg.nr.: 01-2119475103-46	Etil-acetát Xi R36; F R11 R66-67 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	50-100%
CAS: 123-42-2 EINECS: 204-626-7 Reg.nr.: 01-2119473975-21	4-hidroxi-4-metilpentán-2-on Xi R36/37 Flam. Liq. 3, H226; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	10-25%
CAS: 12262-58-7 EINECS: 235-527-7	Ciklohexanon-peroxid C R34; Xn R22; E R3; O R7 Org. Perox. A, H240; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	10-25%
CAS: 131-11-3 EINECS: 205-011-6 Reg.nr.: 01-2119437229-36	Dimetil-ftalát	10-25%

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

**4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás**

**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

**Általános információk:**

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

Az elsősegélynyújtó önvédelme.

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

Rendszertelen légzés vagy légzéskimaradás esetén mesterséges lélegeztetést alkalmazunk.

A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.

**Belélegzés után:**

Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

Gondoskodjunk friss levegőről vagy oxigénről; vegyük igénybe az orvosi segítséget.

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

(folytatás a 4. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: CHP HÄRTER für SPRAY**

(folytatás a 3. oldalról)

- **Bőrrel való érintkezés után:**  
Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.  
Azonnal hívjunk orvost.
- **A szemmel való érintkezés után:**  
A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk és kérjünk orvosi tanácsot.  
Azonnal hívjunk orvost.
- **Lenyelés után:**  
LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.  
Azonnal hívjunk orvost.
- **4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

- **5.1 Oltóanyag**
- **Megfelelő tűzoltószerek:**  
CO<sub>2</sub>, poroltó vagy vízszugár. A nagyobb tüzeket vízszugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.
- **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Vízszugár
- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**  
Hevítés-égés esetében mérgezőgázok képződhetnek  
Tűz esetén a termék elősegíti az elégést.  
Tűzjelenség nélküli felbomlás esetén a keletkező pára-levegő keverék által robbanásveszély áll fenn.
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:**  
Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat.  
Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.  
Viseljünk teljes védőöltözetet.
- **További adatok**  
Amennyiben lehetséges, a sértetlen tartályokat azonnal eltávolítani a veszélyövezetből.  
A veszélyeztetett tartályokat vízszugárral hűtsük.  
A szennyezett oltóvizet külön gyűjtsük és ne engedjük bele a csatornába:  
Az égési maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**  
Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.  
Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.  
Nem megfelelő szellőzéskor védőálarc szükséges.  
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.  
Tartsuk távol a tűzforrásokat.  
Figyelembe venni a 10. pontot
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**  
A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.  
Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felületi vizekbe/talajvízbe.
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**  
Egy inert, nem éghető, folyadékot lekötő anyaggal (pl. homok, kovaföld, savkötőanyag, univerzális kötőanyag) felvenni.  
Az edényeket ne zárjuk el gáztömítő módon.  
A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.  
Figyelembe venni a 10. pontot
- **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**  
A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.  
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.

(folytatás az 5. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: CHP HÄRTER für SPRAY**

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

(folytatás a 4. oldalról)

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések***A tartályokat jól lezárt állapotban tartjuk.**A tartályokat óvatosan nyissuk és kezeljük.**Nem feldolgozott anyagot nem szabad a raktározó tartályba visszahelyezni – bomlásveszély!**A munkahelyen korlátozzuk a készlet mennyiségét.**Csak inert anyagokkal szemben ellenálló.**Gyorsítókkal és redukálóanyagokkal nem szabad keverni.**Alkalmas anyagok: rozsdamentes acél (DIN 1.4571), PVC, polietilén, üveggel kibélelt szerkezetek**Szennyeződéstől, rozsdától, vegyszerektől, különösképpen redukáló anyagoktól, savaktól, lúgoktól, aminoktól és nehézfém vegyületektől (pl. gyorsítók, szárítószer, fémzappanok) távol kell tartani. Nyílt lángot, szikrákat, más gyújtóforrásokat és napbesugárzást kerülni kell.**A poliészter gyantafeldolgozásnál elválasztva adagolni, és elválasztva alákeverni.**Sohasem szabad szorosán bezárni, hogy egy esetleges felbomlásnál veszélyes nyomásnövekedés ne lépjen fel.**Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.**Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.**Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.**Ügyelni a munkahelyi határértékek és/vagy különböző más határérték betartására.***Tűz- és robbanásvédelmi információk:***Hő ellen védjük.**Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.**Ütések és dörzsölést kerülnünk.**50 °C-tól termikus bomlás robbanásveszélyes pára / gáz képződésével**Nyílt lángot, szikrákat, más gyújtóforrásokat és napbesugárzást kerülni kell.**Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.**Robbanásvédelem szükséges**Gőzök a levegőben robbanóképes keveréket képezhetnek.**Égéstámogatóan hat oxigén kibocsátás által**Védelem nem vegyithető anyagok, szennyeződés, magas hőmérséklet ellen.**Figyelembe venni a 10. pontot***7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt****Raktározás:****A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:***Hűvös helyen tároljuk.**Csak eredeti hordóban tároljuk.**Biztonságosan akadályozzuk meg a talajba történő behatolást.**A vízjogi rendelkezéseket figyelembe kell venni.**Csak olyan tartályokat alkalmazzunk, amelyek kifejezetten az illető anyagra/termékre vannak engedélyezve.***Együttes tárolással kapcsolatos információk:***Más vegyszertől, különösképpen gyorsítóktól külön kell raktározni.**Élelmiszerektől elkülönítve tároljuk.***További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:***Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.**Hőtől és közvetlen napbesugárzástól védjük.**Szennyeződésektől védjük.**A tartályt jól szellőztetett helyen tároljuk.**Zárt edényben, gyermekek számára nem hozzáférhető módon tároljuk.***Maximális tárolási hőmérséklet: +25 °C****7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)***További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.*

(folytatás a 6. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: CHP HÄRTER für SPRAY**

(folytatás az 5. oldalról)

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

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

· **8.1 Ellenőrzési paraméterek**

· **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**

**141-78-6 Etil-acetát**

TLV (H)	CK-érték: 1400 mg/m <sup>3</sup> AK-érték: 1400 mg/m <sup>3</sup> i, sz
---------	---

· **DNEL(-ek)**

**141-78-6 Etil-acetát**

Szájon át	Long-term exposure - systemic effects	4,5 mg/kg bw/day (general population)
Bőrön át	Long-term exposure - systemic effects	37 mg/kg bw/day (general population) 63 mg/kg bw/day (worker)
Belégzésnél	Acute/short-term exposure - local effects	734 mg/m <sup>3</sup> (general population) 1468 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	Acute/short-term exposure - systemic effects	734 mg/m <sup>3</sup> (general population) 1468 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	Long-term exposure - local effects	367 mg/m <sup>3</sup> (general population) 734 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	Long-term exposure - systemic effects	367 mg/m <sup>3</sup> (general population) 734 mg/m <sup>3</sup> (worker)

**123-42-2 4-hidroxi-4-metilpentán-2-on**

Szájon át	Long-term exposure - systemic effects	3,4 mg/kg bw/day (general population)
Bőrön át	Long-term exposure - systemic effects	3,4 mg/kg bw/day (general population) 9,4 mg/kg bw/day (worker)
Belégzésnél	Acute/short-term exposure - local effects	120 mg/m <sup>3</sup> (general population) 240 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	Long-term exposure - local effects	11,8 mg/m <sup>3</sup> (general population) 66,4 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	Long-term exposure - systemic effects	11,8 mg/m <sup>3</sup> (general population) 66,4 mg/m <sup>3</sup> (worker)

**131-11-3 Dimetil-ftalát**

Szájon át	Long-term exposure - systemic effects	25 mg/kg bw/day (general population)
Bőrön át	Long-term exposure - systemic effects	60 mg/kg bw/day (general population) 100 mg/kg bw/day (worker)
Belégzésnél	Long-term exposure - systemic effects	87 mg/m <sup>3</sup> (general population) 294 mg/m <sup>3</sup> (worker)

· **PNEC (-ek)**

**141-78-6 Etil-acetát**

PNEC STP	650 mg/l (-)
PNEC aqua	0,26 mg/l (freshwater)
	0,026 mg/l (marine water)
PNEC sediment	1,25 mg/kg (freshwater)
	0,125 mg/kg (marine water)

**123-42-2 4-hidroxi-4-metilpentán-2-on**

PNEC STP	82 mg/l (-)
----------	-------------

(folytatás a 7. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: CHP HÄRTER für SPRAY**

(folytatás a 6. oldalról)

PNEC aqua	2 mg/l (freshwater) 0,2 mg/l (marine water)
PNEC sediment	9,06 mg/kg (freshwater) 0,91 mg/kg (marine water)
PNEC soil	0,63 mg/kg (soil dw)
<b>131-11-3 Dimetil-ftalát</b>	
PNEC STP	4 mg/l (-)
PNEC aqua	0,192 mg/l (freshwater) 0,0192 mg/l (marine water)
PNEC sediment	1403 mg/kg (freshwater)
PNEC soil	3,16 mg/kg (soil dw)

· **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

· **8.2 Az expozíció ellenőrzése**

· **Személyes védőfelszerelés:**

· **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

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

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni.

A védőruházatot külön tároljuk.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

Ha az anyag a bőrre kerül, a bőrt azonnal mossuk le sok vízzel és szappannal.

Alkalmazzunk megelőző bőrvédelmet bőrvédő kenőcs használatával.

· **Légzésvédelem:**

Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.

Ügyelni a munkahelyi határértékek és/vagy különböző más határérték betartására.

Nem megfelelő szellőzéskor védőálarc szükséges.

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

A/P2 szűrő

· **Kézvédelem:**



Védőkesztyű.

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

A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történik.

· **Kesztyűanyag**

Butilkaucsuk

Javasolt anyagvastagság:  $\geq 0,5$  mm.

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

· **Athatolási idő a kesztyűanyagon**

A következőkben felsorolt vegyszerek keverékéhez a behatolási idő legalább 60 perc (permeáció EN 374, III. rész, "3" szint) legyen.

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

(folytatás a 8. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: CHP HÄRTER für SPRAY**

(folytatás a 7. oldalról)

· **Szemvédelem:**



Jól záró védőszemüveg.

· **Testvédelem:** Védőruházat.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

· **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

· **Általános adatok**

· **Külső jellemzők:**

· <b>Forma:</b>	Folyékony
· <b>Szín:</b>	színtelen
· <b>Szag:</b>	keton-jellegű

· <b>pH-érték:</b>	enyhén savas
--------------------	--------------

· **Állapotváltozás**

· <b>Olvadáspont/olvadási tartomány:</b>	nem meghatározható
· <b>Forráspont/forrási tartomány:</b>	nem alkalmazható

· <b>Lobbanáspont:</b>	-4 °C
------------------------	-------

· <b>Gyulladási hőmérséklet:</b>	nem alkalmazható
----------------------------------	------------------

· <b>Öngyulladás:</b>	Figyelembe venni a 10. pontot
-----------------------	-------------------------------

· <b>Robbanásveszély:</b>	Figyelembe venni a 10. pontot
---------------------------	-------------------------------

· **Robbanási határok:**

· <b>Alsó:</b>	1,4 Vol %
· <b>Felső:</b>	11,5 Vol %

· <b>Sűrűség 20 °C-nál:</b>	~ 1 g/cm <sup>3</sup>
-----------------------------	-----------------------

· **Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:**

· <b>Víz:</b>	Részben keverhető.
---------------	--------------------

· <b>9.2 Egyéb információk</b>	További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
--------------------------------	--

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

· **10.1 Reakciókészség** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.

· **10.2 Kémiai stabilitás**

Csak inert anyagokkal szemben ellenálló.

Alkalmas anyagok: rozsdamentes acél (DIN 1.4571), PVC, polietilén, üveggel kibélelt szerkezetek  
Termikus bomlás 50 °C-tól (SADT)

· **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

Termikus bomlás vagy a közvetlen érintkezés sok idegen anyaggal szemben, többek között redukálóanyagokkal (pl. amin gyorsító), nehézfém vegyületekkel, (különösképpen kobaltgyorsítók), savakkal vagy lúgokkal, veszélyes, öngyorsító bomlási reakciókhoz vezethet, sőt adott esetben robbanáshoz vagy tűzhez.

· **10.4 Kerülendő körülmények**

Nyílt lángot, szikrákat, más gyújtóforrásokat és napbesugárzást kerülni kell.

Hő ellen védjük.

>25 °C

Ne hevítsük túl a hő hatására létrejövő bomlás elkerülése céljából.

· **10.5 Nem összeférhető anyagok:**

Szennyeződéstől, rozsdától, vegyszerektől, különösképpen redukáló anyagoktól, savaktól, lúgoktól, aminoktól és nehézfém vegyületektől (pl. gyorsítók, szárítószerkezetek, fémzappanok) távol kell tartani.

(folytatás a 9. oldalon)

\*



**Kereskedelmi megnevezés: CHP HÄRTER für SPRAY**

(folytatás a 8. oldalról)

Gyorsítóval sohasem szabad összehozni.

Savakkal, lúgokkal és oxidáló szerekkel létrejövő reakciók

**10.6 Veszélyes bomlástermékek:**

A bomlás által különböző szerves bomlástermékek, valamint lobbanékony és robbanékony párák/gázok képződnek

Mérgező hatású pirolízis termékek keletkezésének veszélye.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**

**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

**Akut toxicitás:**

**Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**

**141-78-6 Etil-acetát**

Szájon át LD50 4100 mg/kg (mouse)

5620 mg/kg (rat)

4934 mg/kg (rabbit)

Bőrön át LD 50 > 18000 mg/kg (rabbit)

Belégzésnél LC50 /4h 1600 mg/l (rat)

**123-42-2 4-hidroxi-4-metilpentán-2-on**

Szájon át LD50 3002 mg/kg (rat) (OECD 401)

Bőrön át LD50 13630 mg/kg (rab)

> 1875 mg/kg (rat) (OECD 402)

Belégzésnél LC50 /4h 500-1900 mg/m<sup>3</sup> (mouse)

> 7,6 mg/l (rat) (OECD 403)

**131-11-3 Dimetil-ftalát**

Szájon át LD50 >2400 mg/kg (rat)

Bőrön át LD50 > 10000 mg/kg (rabbit)

Belégzésnél LC50 /6h 9,3 mg/l (-)

**12262-58-7 Ciklohexanon-peroxid**

Szájon át LD50 880 mg/kg (mouse)

1155 mg/kg (rat)

Bőrön át LD50 > 2000 mg/kg (-)

Belégzésnél LC0 /4h 5,0 mg/l (rat)

**Primer ingerhatás:**

A bőrön: A bőrre és nyálkahártyákra gyakorolt maró hatás

A szemben: Erős maróhatás.

**Szubakuttól krónikus toxicitásig**

**123-42-2 4-hidroxi-4-metilpentán-2-on**

Szájon át NOAEL 30-100 mg/kg (rat) (6 weeks, liver, kidney)

Belégzésnél LOAEL 0,48 mg/l (human)

NOAEL 1,041 mg/l (rat) (6 weeks, liver, kidney)

**131-11-3 Dimetil-ftalát**

Szájon át NOAEL 1000 mg/kg (rat) (bw/day, 24 month)

**További toxikológiai információk:**

Bódító hatású.

Az anyag lenyelése erős maróhatást fejt ki a szájban és gégében, valamint a nyelőcső és gyomor perforációjának veszélyével jár.

Szenzibilizáció Szenzibilizáció (nem ismeretes)

(folytatás a 10. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: CHP HÄRTER für SPRAY**

(folytatás a 9. oldalról)

· **CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)**

· **rákkeltő hatás**

**123-42-2 4-hidroxi-4-metilpentán-2-on**

Szájon át	NOAEL (carcinogenicity)	300 mg/kg (rat) (OECD 422, (F1))
Belégzésnél	NOAEL (carcinogenicity)	1,84 mg/l (rat)

· **reprodukción károsító tulajdonság / fertilitás**

**123-42-2 4-hidroxi-4-metilpentán-2-on**

Szájon át	NOAEL (fertility)	30-100 mg/kg (rat, parents) (OECD 422) 300 mg/kg (rat, F1) (OECD 422)
Belégzésnél	NOAEL (fertility)	4,1 mg/l (rat, parents) (OECD 416) 4,1 mg/l (rat, F1) (OECD 416)

· **reprodukción károsító tulajdonság / teratogenicitás**

**123-42-2 4-hidroxi-4-metilpentán-2-on**

Belégzésnél	NOAEL (teratogenicity)	4,1 mg/l (rat) (OECD 414)
-------------	------------------------	---------------------------

**131-11-3 Dimetil-ftalát**

Szájon át	NOAEL (developmental toxicity)	3570 mg/kg (rat) (OECD 414)
	NOAEL (maternally)	840 mg/kg (rat) (OECD 414)

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

· **12.1 Toxicitás**

· **Akvatikus toxicitás:**

**141-78-6 Etil-acetát**

EC10	2900 mg/l ( <i>pseudomonas putida</i> ) (16h)
EC50/48h	5600 mg/l ( <i>scenedesmus subspicatus</i> ) 165 mg/l ( <i>daphnia magna</i> )
LC50/96h	230 mg/l ( <i>pimephales promelas</i> )
NOEC	2,4 mg/l ( <i>daphnia magna</i> ) (21d) < 9,65 mg/l ( <i>pimephales promelas</i> ) (OECD 212)

**123-42-2 4-hidroxi-4-metilpentán-2-on**

EC50	9016 mg/l ( <i>daphnia</i> ) (24h, OECD 203)
EC50/0.5h	17 mg/l ( <i>activated slugde</i> )
EC50/48h	> 1000 mg/l ( <i>daphnia magna</i> ) (OECD 202)
EC50/72h	> 1000 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) (OECD 201)
LC50/96h	420 mg/l ( <i>Lepomis macrochirus</i> ) > 100 mg/l ( <i>Oryzias latipes</i> ) (OECD 203)
NOEC	1000 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) (OECD 201, 72h) ≥100 mg/l ( <i>daphnia magna</i> ) (OECD 211, 21d)
TGK = toxicity threshold concentration	825 mg/l ( <i>pseudomonas putida</i> ) (16h, inhibition test)

**131-11-3 Dimetil-ftalát**

EC10/72h	193,09 mg/l ( <i>desmodesmus subspicatus</i> )
EC50/48h	33 mg/l ( <i>daphnia magna</i> )
EC50/72h	259,76 mg/l ( <i>desmodesmus subspicatus</i> )
EC50/96h	39,9 mg/l ( <i>algae</i> ) ( <i>Raphidocelis subcapitata</i> )
LC50/96h	50 mg/l ( <i>Lepomis macrochirus</i> ) 39 mg/l ( <i>pimephales promelas</i> )

(folytatás a 11. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: CHP HÄRTER für SPRAY**

(folytatás a 10. oldalról)

NOEC	9,6 mg/l (daphnia magna) (21 d) 11 mg/l (oncorhynchus mykiss) (102 d)
<b>12262-58-7 Ciklohexanon-peroxid</b>	
EC50/0.5h	11,1 mg/l (activated slugde)
LC50/96h	48 mg/l (danio rerio) 48 mg/l (piscis)

**· 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

**141-78-6 Etil-acetát**

Biodegradation > 70 % (-) (440/2008/EG C.4-A, DOC)

**123-42-2 4-hidroxi-4-metilpentán-2-on**

Biodegradation 98,51 % (-) (OECD 301A, 28d)

**131-11-3 Dimetil-ftalát**

Biodegradation 96-98 % (-) (28d, OECD 301 E)

**12262-58-7 Ciklohexanon-peroxid**

Biodegradation 92 % (-) (28d, OECD 301 D)

**· 12.3 Bioakkumulációs képesség**

**141-78-6 Etil-acetát**

BCF 30 (-)

log Pow 0,68 - 0,73 (-) (25 °C)

**123-42-2 4-hidroxi-4-metilpentán-2-on**

BCF 0,5 (-)

log Kow 1,03 (-)

**131-11-3 Dimetil-ftalát**

BCF 57 (Lepomis macrochirus) (21 day, OECD 305)

log Kow 1,56 (-) (OECD 107)

**12262-58-7 Ciklohexanon-peroxid**

log Kow 3,02 (-) (calculated)

**· Környezeti feltételek melletti viselkedés:**

**· 12.4 A talajban való mobilitás**

**123-42-2 4-hidroxi-4-metilpentán-2-on**

log Koc 1,3 (-)

**131-11-3 Dimetil-ftalát**

log Koc 1,57 (-)

**· További ökológiai információk:**

· **Általános információk:** Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

**· 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

· **PBT:** Nem alkalmazható

· **vPvB:** Nem alkalmazható

· **12.6 Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

**· 13.1 Hulladékkezelési módszerek**

**· Ajánlás:**

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

A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

A terméket alkalmas inert folyadékkal kell 10% peroxid-koncentráció alá hígítani és az előírt ártalmatlanításhoz, leadni.

(folytatás a 12. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: CHP HÄRTER für SPRAY**

(folytatás a 11. oldalról)

· **A hulladékkulcs száma:**

A megadott hulladékkulcsok ajánlások, helyi és szakma specifikus különlegességeknek megfelelően más hulladékkulcs alkalmazása is teljes mértékben lehetséges.

· **Európai Hulladék Katalógus**

16 05 06\* veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is

· **Tisztítatlan csomagolások:**

· **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

· **14.1 UN-szám**

· **ADR, IMDG, IATA** UN3105

· **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

· **ADR** 3105 D TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID  
(Ciklohexanon-peroxid)

· **IMDG, IATA** ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID  
(Cyclohexanone, peroxide)

· **14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

· **ADR, IMDG, IATA**

· **osztály** 5.2 Szerves peroxidok

· **14.4 Csomagolási csoport**

-

· **14.5 Környezeti veszélyek:**

· **Marine pollutant:** Nem

· **14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** Figyelem: Szerves peroxidok

· **EMS-szám:** F-J,S-R

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

Nem alkalmazható

· **Szállítási/egyéb adatok:**

· **ADR**

· **Korlátozott mennyiség (LQ)** 125 ml

· **Alagútkorlátozási kód:** D

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

· **Országos előírások:**

· **Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk**

Vegyük figyelembe a fiatalok számára vonatkozó foglalkoztatási korlátokat.

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

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

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

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

(folytatás a 13. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: CHP HÄRTER für SPRAY**

(folytatás a 12. oldalról)

**Lényeges mondatok**

- H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H240 Hő hatására robbanhat.
- H302 Lenyelve ártalmatlan.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- R11 Tűzveszélyes.
- R22 Lenyelve ártalmatlan.
- R3 Útás, súrlódás, tűz vagy egyéb gyújtóforrás rendkívüli mértékben növeli a robbanásveszélyt.
- R34 Égési sérülést okoz.
- R36 Szemizgató hatású.
- R36/37 Szemizgató hatású, izgatja a légutakat.
- R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
- R67 A gőzök belégzése álmoságot vagy szédülést okozhat.
- R7 Tűzet okozhat.

**Rövidítések és mozaikszavak:**

- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- ICAO: International Civil Aviation Organisation
- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2
- Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3
- Org. Perox. A: Organic Peroxides, Type A
- Org. Perox. CD: Organic Peroxides, Types C, D
- Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
- Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B
- Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
- Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
- STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

\* Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak