Soudatherm Roof 330

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Referenciaszám: 100001058
Kibocsátási dátum: 2018. 02. 06. Felülvizsgálat dátuma: 2022. 10. 24. Helyettesíti a következő verziót: 2018. 06. 21.
Verzió: 2.0

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

1.1. Termékazonosító

A termék formája	:	Keverék
Kereskedelmi megnevezés	:	Soudatherm Roof 330
Porlasztó	:	Permetező rendszerrel ellátott zárt edényzet

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

1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

Fő használati kategória	:	Fogyasztói felhasználás,Professzionális felhasználás
Az anyag/készítmény felhasználása	:	ragasztók Poliuretán

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Beszállító
Soudal N.V.
Everdongenlaan 18-20
2300 Turnhout
Belgium
T +32 14 42 42 31 - F +32 14 42 65 14
sds@soudal.com - www.Soudal.com

Forgalmazó
Soudal Magyarország Kft.
Gyár u. 2.
HU– 2040 Budaörs
T +36 23 880 800
ojanos@soudal.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Ország	Szervezet/Társaság	Cím	Sürgősségi telefonszám	Megjegyzés
Magyarország	Nemzeti Népegészségügyi Központ Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat	Albert Flórián út 2-6 1097	+36 80 20 11 99 +36 1 476 6464	Segélykérő telefonszám 1: (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról) Segélykérő telefonszám 2: (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Nyomás alatt lévő gázok: Sűrített gáz	H280
Akut toxicitás (belélegzéssel: por, köd) Kategória 4	H332
Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória	H315
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória	H319
Légzőszervi szenzibilizáció, 1. kategória	H334
Bőrszenzibilizáció, 1. kategória	H317
Rákkeltő hatás, 2. kategória	H351
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, légúti irritáció	H335
Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. kategória	H373

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat. Feltehetően rákot okoz. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. Belélegezve ártalmas. Légúti irritációt okozhat. Bőrirritáló hatású. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Súlyos szemirritációt okoz. Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

2.2. Címkézési elemek

Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogramok (CLP) :



GHS04 GHS07 GHS08

Figyelmeztetés (CLP) : Veszély

Tartalma : polimetilén-polifenil-izocianát

Figyelmeztető mondatok (CLP) : H280 - Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H315 - Bőrirritáló hatású.
H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
H332 - Belélegezve ártalmas.
H334 - Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H335 - Légúti irritációt okozhat.
H351 - Feltehetően rákot okoz.
H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP) : P280 - Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P304+P340 - BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P308+P313 - Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
P342+P311 - Légzési problémák esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P403+P233 - Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

További mondatok : A termék használata a diizocianátokra már érzékeny személyeknél allergiás reakciót válthat ki.
Asztmában, ekcémában vagy bőrbetegségben szenvedő személyek kerüljék az érintkezést termékkel, a bőrrel való érintkezést is beleértve.
A terméket elégtelen szellőzési feltételek mellett csak megfelelő (azaz az EN 14387 szabvány szerinti A1 típusú) gázszűrő betéttel ellátott gázmaszkot viselve szabad használni.
2023. augusztus 24. után az ipari vagy foglalkozásszerű felhasználás megkezdése előtt megfelelő képzés szükséges.

2.3. Egyéb veszélyek

A termék nem felel meg a PBT és vPvB besorolás feltételeinek
NEM tartalmaz PBT/vPvP anyagokat ≥ 0,1% mértékben a REACH XIII. mellékletével összhangban

Összetevő	
polimetilén-polifenil-izocianát (9016-87-9)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene (29118-24-9)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

A keverék nem tartalmaz 0,1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepel(nek) a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

3.2. Keverékek

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
polimetilén-polifenil-izocianát	CAS-szám: 9016-87-9	≥ 25 – < 50	Carc. 2, H351 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4 (Belélegzés), H332 (ATE=1,5 mg/l/4ó) STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene (Hajtógáz)	CAS-szám: 29118-24-9 REACH sz: 01-0000019758-54	≥ 10 – < 25	Press. Gas (Liq.), H280
triethyl phosphate	CAS-szám: 78-40-0 EK-szám: 201-114-5 REACH sz: 01-2119492852-28	≥ 5 – < 10	Acute Tox. 4 (Szájon át), H302 Eye Irrit. 2, H319
foszforil-triklorid és 2-metil-oxirán reakciótermékei	CAS-szám: 1244733-77-4 EK-szám: 807-935-0 REACH sz: 01-2119486772-26	≥ 5 – < 10	Acute Tox. 4 (Szájon át), H302 (ATE=632 mg/testtömeg-kilogramm) Aquatic Chronic 3, H412

Megjegyzések : polimetilén-polifenil-izocianát,> 0,1% MDI-izomert tartalmaz
A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegélynyújtás általános : Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni. Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.

Elsősegélynyújtás belégzést követően : Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.

Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően : Mossa meg a bőrt bő vízzel. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően : Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

Elsősegélynyújtás lenyelést követően : Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.

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

Tünetek/hatások belégzést követően : Légúti irritációt okozhat. Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően : Irritáció. Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően : Szemek irritációja.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Vízpermet. Száraz oltópor. Hab. Szén-dioxid.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz esetén veszélyes bomlástermékek : Mérgező gõzök szabadulhatnak fel.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védelem tűzoltás közben : Csak megfelelõ védõfelszereléssel avatkozzon be. Zártrendszerű légzőkészülék. Teljes védőruházat.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Vészhelyzeti tervek : Szellőztesse ki a kiömlés területét. A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Védőfelszerelés : Csak megfelelõ védõfelszereléssel avatkozzon be. További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem".

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Tisztítási eljárás : A kiömlött folyadékot nedvszívó anyaggal itassa fel. Értesítsük a hatóságokat, ha az anyag bekerült a csatornarendszerbe vagy az ivóvíz-rendszerbe.

Egyéb információk : A szilárd anyagokat vagy maradványokat engedéllyel rendelkező hulladékkezelő egységben kell ártalmatlanítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információk a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Használjon egyéni védőfelszerelést. A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos. Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

Higiénés intézkedések : A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A termékkel végzett minden művelet után mosson kezet.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Tárolási feltételek : Napfénytől védendő. Jól szellőző helyen tárolandó. Elzárva tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. Hűvös helyen tartandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1 Foglalkozási expozíciós határértékeknek megfelelő és biológiai határértékeknek megfelelő nemzeti

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.2. Ajánlott monitoringeljárásokról

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.3. Légszennyező anyag keletkezik

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.4. DNEL-értékeket és PNEC-értékeket

foszforil-triklorid és 2-metil-oxirán reakciótermékei (1244733-77-4)	
DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Heveny - szisztémás hatások, belégzés	22,6 mg/m³
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	2,91 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	8,2 mg/m³
DNEL/DMEL (Általános népesség)	
Heveny - szisztémás hatások, belégzés	5,6 mg/m³
Heveny - szisztémás hatások, orális	2 mg/testtömeg-kilogramm
Hosszútávú - szisztémás hatások,orális	0,52 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	1,45 mg/m³
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	1,04 mg/testtömeg-kilogramm/nap
PNEC (Víz)	
PNEC víz (édesvíz)	0,32 mg/l
PNEC víz (tengervíz)	0,032 mg/l
PNEC víz (időszakos, édesvíz)	0,51 mg/l
PNEC (Üledék)	
PNEC üledék (édesvíz)	11,5 mg/kg száraz tömeg
PNEC üledék (tengervíz)	1,15 mg/kg száraz tömeg
PNEC (Talaj)	
PNEC talaj	0,34 mg/kg száraz tömeg
PNEC (Orális)	
PNEC orális (másodlagos mérgezés)	11,6 mg/kg élelmiszer

foszforil-triklorid és 2-metil-oxirán reakciótermékei (1244733-77-4)	
PNEC (STP)	
PNEC szennyvíztisztító telep	19,1 mg/l

triethyl phosphate (78-40-0)	
DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Heveny - szisztémás hatások, dermális	26,8 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Heveny - szisztémás hatások, belégzés	94,5 mg/m³
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	3,35 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	11,81 mg/m³
DNEL/DMEL (Általános népesség)	
Heveny - szisztémás hatások, dermális	13,36 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Heveny - szisztémás hatások, belégzés	23,28 mg/m³
Heveny - szisztémás hatások, orális	13,36 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások,orális	1,67 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	2,91 mg/m³
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	1,67 mg/testtömeg-kilogramm/nap
PNEC (Víz)	
PNEC víz (édesvíz)	0,632 mg/l
PNEC (STP)	
PNEC szennyvíztisztító telep	298,5 mg/l

8.1.5. Ellenőrző sáv

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2. Az expozíció elleni védekezés

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Megfelelő műszaki ellenőrzés:
Biztosítsa a munkahely jó szellőzését.

8.2.2. Egyéni védőeszközök

Személyi védőfelszerelések jele(i):



8.2.2.1. Szem- és arcvédelem

Szemvédelem:
Biztonsági szemüveg (EN 166)

8.2.2.2. A bőr védelme

Bőr- és testvédelem:
Védőruházat (EN 14605 vagy EN 13034)

Kézvédelem:
Vegyi anyagok ellen védőkesztyű (EN 374)

8.2.2.3. Légutak védelme

Légutak védelme:
[Nem megfelelő szellőzés esetén] légzésvédelem kötelező.

8.2.2.4. Hőveszély

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

Környezeti expozíció-ellenőrzések:
Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	:	Folyékony
Szín	:	Változó.
Külső jellemzők	:	Nyomás alatt álló folyadék.
Szag	:	jellegzetes.
Szagküszöbérték	:	Nem áll rendelkezésre
Olvadáspont	:	Nem alkalmazható
Fagyáspont	:	Nem áll rendelkezésre
Forrásponttartomány	:	Nem áll rendelkezésre
Tűzveszélyesség	:	Nem alkalmazható
Robbanási határértékek	:	Nem áll rendelkezésre
Alsó robbanási határérték	:	Nem áll rendelkezésre
Felső robbanási határérték	:	Nem áll rendelkezésre
Lobbanáspont	:	Nem áll rendelkezésre
Öngyulladási hőmérséklet	:	Nem áll rendelkezésre
Bomlási hőmérséklet	:	Nem áll rendelkezésre
pH-érték	:	Nem áll rendelkezésre
Viszkozitás, kinematikus	:	Nem áll rendelkezésre
Oldékonyság	:	Nem áll rendelkezésre
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	:	Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás	:	Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás 50°C-on	:	Nem áll rendelkezésre
Sűrűség	:	1,154 g/cm³ (20°C)
Relatív sűrűség	:	Nem áll rendelkezésre
Relatív gőznyomás 20°C-on	:	Nem áll rendelkezésre
Részecske jellemzői	:	Nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

VOC-tartalom	:	≈ 23 %

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

A termék normál használati, tárolási és szállítási körülmények között stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Szokványos felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények

Az ajánlott tárolási és kezelési körülmények között nem (lásd a 7. szakaszt).

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem szabadulnak fel veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Akut toxicitás (szájon át) : Nincs osztályozva
Akut toxiciás (bőrön át) : Nincs osztályozva
Akut toxicitás (belégzés) : Belélegezve ártalmas.

Soudatherm Roof 330	
ATE CLP (por, köd)	3,061 mg/l/4ó

foszforil-triklorid és 2-metil-oxirán reakciótermékei (1244733-77-4)	
LD50 szájon át, patkány	632 mg/kg
LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/kg
LC50 Belélegzés - Patkány	> 7 mg/l/4ó

triethyl phosphate (78-40-0)	
LC50 Belélegzés - Patkány	> 8,817 mg/l air (Animal: rat, Guideline: OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity))

polimetilén-polifenil-izocianát (9016-87-9)	
LD50 szájon át, patkány	> 10000 mg/kg (Patkány, Irodalmi vizsgálat, Orál)
LD50 bőrön át, nyúl	> 5000 mg/kg (Nyúl, Irodalmi vizsgálat, Dermál)

trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene (29118-24-9)	
LC50 Belélegzés - Patkány	> 965 mg/l (4 óra, Patkány, Read-across, Belélegzés (gázök))
LC50 Belélegzés - Patkány [ppm]	> 359300 ppm (4 óra, Patkány, Read-across, Belélegzés)

Bőrkorrózió/bőrirritáció : Bőrirritáló hatású.

polimetilén-polifenil-izocianát (9016-87-9)	
pH-érték	Nem áll rendelkezésre irodalmi adat

trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene (29118-24-9)	
pH-érték	Nem alkalmazható (gáz)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció : Súlyos szemirritációt okoz.

polimetilén-polifenil-izocianát (9016-87-9)	
pH-érték	Nem áll rendelkezésre irodalmi adat

trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene (29118-24-9)	
pH-érték	Nem alkalmazható (gáz)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció : Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Csírasejt-mutagenitás : Nincs osztályozva
Rákkeltő hatás : Feltehetően rákot okoz.

polimetilén-polifenil-izocianát (9016-87-9)	
IARC csoport	3 - Osztályozhatatlan

Reprodukciós toxicitás : Nincs osztályozva
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Légúti irritációt okozhat.

polimetilén-polifenil-izocianát (9016-87-9)	
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Légúti irritációt okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

triethyl phosphate (78-40-0)	
NOAEL (orális,patkány,90 nap)	1000 mg/testtömeg-kilogramm (Animal: rat, EU Method B.7 (Repeated Dose (28 Days) Toxicity (Oral)))

polimetilén-polifenil-izocianát (9016-87-9)	
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (belélegezve).

Aspirációs veszély : Nincs osztályozva

Soudatherm Roof 330	
Porlasztó	Permetező rendszerrel ellátott zárt edényzet

triethyl phosphate (78-40-0)	
Viszkozitás, kinematikus	1,46 mm²/s Temp.: 'other:' Parameter: 'cStcSt'

polimetilén-polifenil-izocianát (9016-87-9)	
Viszkozitás, kinematikus	Nem áll rendelkezésre irodalmi adat

trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene (29118-24-9)	
Viszkozitás, kinematikus	Nem alkalmazható (gáz)

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

Ökológia - általános : A termék nem tekinthető ártalmasnak a vízi szervezetekre, illetve nincs hosszú távú nemkívánatos hatása a környezetre.
Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut) : Nincs osztályozva
Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus) : Nincs osztályozva
Lassan lebomló anyag

foszforil-triklorid és 2-metil-oxirán reakciótermékei (1244733-77-4)	
LC50 - Hal [1]	51 mg/l Pimephalis promelas
EC50 - Rákok [1]	131 mg/l Daphnia magna
EC50 72 órás - Algák [1]	82 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata
NOEC krónikus rákfélék	32 mg/l
NOEC krónikus algák	13 mg/l

triethyl phosphate (78-40-0)	
EC50 72 órás - Algák [1]	901 mg/l (Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus))

triethyl phosphate (78-40-0)	
NOEC (krónikus)	31,6 mg/l (OECD 211, Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d')
polimetilén-polifenil-izocianát (9016-87-9)	
LC50 - Más vízben élő szervezetek [1]	> 1000 mg/l (96 óra, Irodalmi vizsgálat)
trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene (29118-24-9)	
LC50 - Hal [1]	> 117 mg/l (OECD 203, 96 óra, Cyprinus carpio, Statikus rendszer, Friss víz, Kisérleti érték, Hasonló termék)
EC50 - Rákok [1]	> 160 mg/l (OECD 202, 48 óra, Daphnia magna, Statikus rendszer, Friss víz, Kisérleti érték, Hasonló termék)
ErC50 alga	> 170 mg/l (OECD 201, 72 óra, Pseudokirchneriella subcapitata, Statikus rendszer, Friss víz, Kisérleti érték, Hasonló termék)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

foszforil-triklorid és 2-metil-oxirán reakciótermékei (1244733-77-4)	
Perzisztencia és lebonthatóság	vízben nem könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás	14 % OECD 301E
polimetilén-polifenil-izocianát (9016-87-9)	
Perzisztencia és lebonthatóság	vízben nem könnyen lebontható.
trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene (29118-24-9)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Vízben biodegradálásra nincs kész.

12.3. Bioakkumulációs képesség

foszforil-triklorid és 2-metil-oxirán reakciótermékei (1244733-77-4)	
BCF - Hal [1]	0,8 – 14
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	2,68
polimetilén-polifenil-izocianát (9016-87-9)	
BCF - Hal [1]	268,1 l/kg (BCFBAF v3.01, Becsült érték, Friss súly)
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	10,46 (Kalkulált, KOWWIN)
Bioakkumulációs képesség	Alacsony bioakkumulációs potenciál (BCF < 500).
trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene (29118-24-9)	
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	1,6 (Hasonló termék, Kisérleti érték, OECD 117, 25 °C)
Bioakkumulációs képesség	Alacsony bioakkumulációs potenciál (Log Kow < 4).

12.4. A talajban való mobilitás

foszforil-triklorid és 2-metil-oxirán reakciótermékei (1244733-77-4)	
Szerves karbon-normalizált adszorpciós együttható (Log Koc)	2,24
polimetilén-polifenil-izocianát (9016-87-9)	
Felületi feszültség	Nem áll rendelkezésre irodalmi adat
Szerves karbon-normalizált adszorpciós együttható (Log Koc)	9,078 – 10,597 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Kiszámított érték)

polimetilén-polifenil-izocianát (9016-87-9)	
Ökológia - talaj	Talajban felszívódó anyag.

trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene (29118-24-9)	
Ökológia - talaj	Nem alkalmazható (gáz).

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Soudatherm Roof 330
A termék nem felel meg a PBT és vPvB besorolás feltételeinek

Összetevő	
polimetilén-polifenil-izocianát (9016-87-9)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene (29118-24-9)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.7. Egyéb káros hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékkezelési módszerek : A tartalmat/edényzetet az engedéllyel rendelkező begyűjtő utasításainak megfelelően kell hulladékba dobni.

Szennyvíz ártalmatlanítására vonatkozó ajánlások : Ne engedje a csatornába vagy a környezetbe.

Kiegészítő adatok : A hulladékok ártalmatlanítása a 2008/98/EK irányelv szerint, a hulladékokat és a veszélyes hulladékokat is beleértve. A hulladék kódja nem állapítható meg az Európai Hulladék Katalógus (EWC) alapján, mivel az a termék felhasználásától függ. A hulladékkódokat a felhasználónak kell meghatároznia, lehetőleg a hulladékkezelő hatóságokkal folytatott egyeztetés alapján.

Ökológia - hulladékanyagok : Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Európai hulladék katalógus kód (EWC) : 08 05 01* - hulladék izocianátok
16 05 04* - nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)
15 01 10* - veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

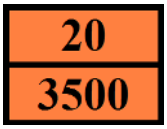
ADR / IMDG / IATA / ADN / RID előírásainak megfelelően

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-szám vagy azonosító szám				
UN 3500	UN 3500	UN 3500	UN 3500	UN 3500

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés				
NYOMÁS ALATTI VEGYSZER, M.N.N. (trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene)	CHEMICAL UNDER PRESSURE, N.O.S. (trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene)	Chemical under pressure, n.o.s. (trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene)	NYOMÁS ALATTI VEGYSZER, M.N.N. (trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene)	NYOMÁS ALATTI VEGYSZER, M.N.N. (trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene)
Fuvarokmány leírása				
UN 3500 NYOMÁS ALATTI VEGYSZER, M.N.N. (trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene), 2.2, (C/E)	UN 3500 CHEMICAL UNDER PRESSURE, N.O.S. (trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene), 2.2	UN 3500 Chemical under pressure, n.o.s. (trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene), 2.2	UN 3500 NYOMÁS ALATTI VEGYSZER, M.N.N. (trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene), 2.2	UN 3500 NYOMÁS ALATTI VEGYSZER, M.N.N. (trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene), 2.2
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)				
2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
				
14.4. Csomagolási csoport				
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
14.5. Környezeti veszélyek				
Környezetre veszélyes: Nem	Környezetre veszélyes: Nem Tengeri szennyező anyag: Nem	Környezetre veszélyes: Nem	Környezetre veszélyes: Nem	Környezetre veszélyes: Nem
További információk nem állnak rendelkezésre				

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Szárazföldön történő szállítás

Osztályozási kód (ADR)	:	8A
Különleges előírások (ADR)	:	274, 659
Korlátozott mennyiség (ADR)	:	0
Engedményes mennyiség (ADR)	:	E0
Csomagolási utasítások (ADR)	:	P206
Egybecsomagolási előírások (ADR)	:	MP9
Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer utasítások (ADR)	:	T50
Különleges előírások a mobil tartányokra és az ömlesztettárukonténerekre (ADR)	:	TP4, TP40
Jármű a tartányos szállításhoz	:	AT
Szállítási kategória (ADR)	:	3
Különleges előírások a küldeménydarabok szállítására (ADR)	:	--
Különleges előírások az ömlesztett szállításra (ADR)	:	--
Különleges előírások a szállításra - Berakás, kirakás és árukezelés (ADR)	:	CV9, CV10, CV12, CV36
Veszélyt jelölő szám (Kemler szám)	:	20
Narancssárga táblák	:	
Alagút-korlátozási kód (ADR)	:	C/E

Tengeri úton történő szállítás

Különleges előírások (IMDG)	:	274, 362
Korlátozott mennyiség (IMDG)	:	0
Engedményes mennyiség (IMDG)	:	E0
Csomagolási utasítások (IMDG)	:	P206
Tartányokra vonatkozó utasítások (IMDG)	:	T50
Tartányokra vonatkozó különleges előírások (IMDG)	:	TP4, TP40
EmS-szám (tűz)	:	F-C
EmS-szám (kiömlés)	:	S-V
Rakodási kategória (IMDG)	:	B
Tulajdonságok és észrevételek (IMDG)	:	Liquids, pastes or powders, pressurized with a propellant which meets the definition of a gas.

Légi úton történő szállítás

Engedményes mennyiségek utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	:	E0
Korlátozott mennyiségek utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	:	Forbidden
Maximális nettó mennyiség korlátozott mennyiségnél utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	:	Forbidden
Csomagolási utasítás utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	:	218
Maximális nettó mennyiség utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	:	75kg
Csomagolási előírások csak teherszállító repülőgépen (IATA)	:	218
Maximális nettó mennyiség csak teherszállító repülőgépen (IATA)	:	150kg
Különleges előírások (IATA)	:	A187
ERG-kód (IATA)	:	2L

Belföldi folyami szállítás

Osztályozási kód (ADN)	:	8A
Különleges előírások (ADN)	:	274, 659
Korlátozott mennyiség (ADN)	:	0
Engedményes mennyiség (ADN)	:	E0
Szükséges felszerelés (ADN)	:	PP
Kék kúpok/fények száma (ADN)	:	0

Vasúti szállítás

Klasszifikációs kód (RID)	:	8A
Különleges előírások (RID)	:	274, 659
Korlátozott mennyiség (RID)	:	0
Engedményes mennyiség (RID)	:	E0
Csomagolási utasítások (RID)	:	P206
Egybecsomagolási előírások (RID)	:	MP9
Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer - Utasítások (RID)	:	T50
Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer - Különleges előírások (RID)	:	TP4, TP40
Szállítási kategória (RID)	:	3
Szállítás - Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra (RID)	:	CW9, CW10, CW12, CW36
Expressz csomagok (RID)	:	CE2
Veszélyt jelölő szám (RID)	:	20

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

15.1.1. EU-előírások

REACH XVII. melléklet (korlátozási feltételek)

EU Korlátozott anyagok listája (REACH XVII. Melléklet)		
Hivatkozási kód	**Alkalmazható**	**Bejegyzés címe vagy leírása**
3(b)	Soudatherm Roof 330 ; foszforil-triklorid és 2-metil-oxirán reakciótermékei ; triethyl phosphate ; polimetilén-polifenil-izocianát	Az 1272/2008/EK rendelet I. mellékletében meghatározott következő veszélyességi osztályok vagy kategóriák bármelyikére vonatkozó kritériumoknak megfelelő folyékony anyagok vagy keverékek: A 3.1–3.6., a 3.7. (a szexuális működésre és termékenységre vagy a fejlődésre gyakorolt káros hatások), a 3.8. (kivéve a kábító hatásokat), a 3.9. és a 3.10. veszélyességi osztály
56.	polimetilén-polifenil-izocianát	Metilén-difenil-diizocianát (MDI)
56(a)	polimetilén-polifenil-izocianát	Metilén-difenil-diizocianát (MDI) beleértve az alábbi egyedi izomereket: 4,4'-metilén-difenil-diizocianát
56(b)	polimetilén-polifenil-izocianát	Metilén-difenil-diizocianát (MDI) beleértve az alábbi egyedi izomereket: 2,4'-metilén-difenil-diizocianát
56(c)	polimetilén-polifenil-izocianát	Metilén-difenil-diizocianát (MDI) beleértve az alábbi egyedi izomereket: 2,2'-metilén-difenil-diizocianát
74.	polimetilén-polifenil-izocianát	Diizocianátok, O = C=N-R-N = C=O, ahol az R nem meghatározott hosszúságú alifás vagy aromás szénhidrogén egység

REACH XIV. melléklet (engedélyezési lista)

Nem tartalmaz a REACH XIV. mellékletében (Engedélyezési lista) felsorolt anyago(ka)t

REACH-jelöltek listája (SVHC)

Nem tartalmaz a REACH-jelölt anyagok jegyzékében szereplő anyago(ka)t

PIC-rendelet (EU 649/2012, előzetes tájékoztatáson alapuló beleegyezés)

Nem tartalmaz a PIC-jegyzékben (a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról szóló 649/2012/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t

POP-rendelet (EU 2019/1021, környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok)

Nem tartalmaz a POP-jegyzékben szereplő anyago(ka)t (EU 2019/1021 rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról)

Az ózonréteget lebontó anyagokról szóló rendelet (EU 1005/2009)

Nem tartalmaz az ózonréteget lebontó anyagok jegyzékében (az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t

VOC-irányelv (2004/42/CE, illékony szerves vegyületek)

VOC-tartalom : ≈ 23 %

A robbanóanyag-prekurzorokról szóló rendelet (EU 2019/1148)

Nem tartalmaz a robbanóanyag-prekurzorok listáján (a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló EU 2019/1148 rendelet) szereplő anyago(ka)t

Kábítószer-prekurzorok szabályozása (EK 273/2004)

Nem tartalmaz a kábítószer-prekurzorok listáján (a kábítószerek és pszichotróp anyagok tiltott előállításához használt egyes anyagok gyártásáról és forgalomba hozataláról szóló 273/2004/EK rendelet) szereplő anyago(ka)t

15.1.2. Nemzeti előírások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Utalások változásra			
Szakasz	**Változott tétel**	**Módosítás**	**Megjegyzések**
	megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával		
3.2		Módosítva	

Rövidítések és betűszavak:	
ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ATE	Becsült akut toxicitási érték
BCF	Biokoncentrációs tényező
BLV	Biológiai határérték
BOI	Biokémiai oxigénigény (BOI)
KOI	Kémiai oxigénigény (KOI)
DMEL	Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
EK-szám	EK-jegyzékbeli azonosító szám
EC50	Közepesen hatásos koncentráció
EN	Európai szabvány
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexében
LC50	Közepesen letális koncentráció
LD50	Közepesen letális dózis
LOAEL	Minimálisan észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
NOAEC	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás koncentrációja
NOAEL	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
NOEC	Nem észlelhető hatás koncentrációja
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OEL	Foglalkozási expozíciós határérték
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció(k)
RID	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SDS	Biztonsági Adatlap
STP	Szennyvíztisztító telep
ThOD	Elméleti oxigénigény (EOI)
TLM	Medián tűréshatár
VOC	Illékony szerves vegyületek

Rövidítések és betűszavak:	
CAS-szám	Vegyi anyagok azonosítására használt 'Chemical Abstracts Service' regisztrációs szám
M.N.S.	Közelebbről nem meghatározott
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
ED	Endokrin károsító tulajdonságok

A H és az EUH mondatok teljes szövege:	
Acute Tox. 4 (Belélegzés)	Akut toxicitás (belélegzéssel), 4. kategória
Acute Tox. 4 (Belélegzés:por,köd)	Akut toxicitás (belélegzéssel: por, köd) Kategória 4
Acute Tox. 4 (Szájon át)	Akut toxicitás (szájon át), Kategória 4
Aquatic Chronic 3	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. kategória
Carc. 2	Rákkeltő hatás, 2. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Press. Gas (Comp.)	Nyomás alatt lévő gázok: Sűrített gáz
Press. Gas (Liq.)	Nyomás alatt lévő gázok: Cseppfolyósított gáz
Resp. Sens. 1	Légzőszervi szenzibilizáció, 1. kategória
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória
Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció, 1. kategória
STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, légúti irritáció

A keverékek osztályozása és alkalmazott eljárás a keverékek osztályozásánál az (EK) 1272/2008 [CLP] rendeletnek megfelelően:		
Press. Gas (Comp.)	H280	Szakértői megítélés
Acute Tox. 4 (Belélegzés:por,köd)	H332	Számítási módszer
Skin Irrit. 2	H315	Számítási módszer
Eye Irrit. 2	H319	Számítási módszer
Resp. Sens. 1	H334	Számítási módszer

A keverékek osztályozása és alkalmazott eljárás a keverékek osztályozásánál az (EK) 1272/2008 [CLP] rendeletnek megfelelően:		
Skin Sens. 1	H317	Számítási módszer
Carc. 2	H351	Számítási módszer
STOT SE 3	H335	Számítási módszer
STOT RE 2	H373	Számítási módszer

Biztonsági adatlap (SDS), EU

Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciaként.