

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2024. nov. 25.

Nyomatás dátuma: 2025. febr. 6.

Változat: 5

Oldal 1/14



Safe Clean 25l

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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név/Összetevő neve:

Safe Clean 25l

cikksz.:

T204025

UFI:

NUMQ-RPVP-990X-DSPV

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

Anyag/keverék használat:

Felülettisztító

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító:

KANDO Service GmbH

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstalzell

Austria

Telefon: +43 (0) 7241 213 79

E-mail: msds@kando.eu

kereskedő:

TECH-MASTERS Hungary Kft.

Porcelán utca 2.

1106 Budapest

Hungary

Telefon: +36 1 262 1860

Telefax: +36 1 260 6144

E-mail: hungary@tech-masters.eu

Honlap: www.tech-masters.eu/hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

EGÉSZSÉGÜGYI TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÓ SZOLGÁLAT, Albert Flórián út 2-6., 1097 Budapest, 24h: +36 80 201 199 (ingyenes - csak Magyarországról), +36 1 476 6464 (standard díj ellenében hívható - külföldről is)

2.SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

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

Veszélyosztályok és veszélykategóriák	Figyelmeztető mondatok	Besorolási eljárás
gyúlékony folyékony anyagok (Flam. Liq. 2)	H225: Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.	
Aspirációs veszély (Asp. Tox. 1)	H304: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.	
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció (Eye Irrit. 2)	H319: Súlyos szemirritációt okoz.	
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) (STOT SE 3)	H336: Álmoságot vagy szédülést okozhat.	

2.2. Címkézési elemek

Jelölés a 1272/2008/EK [CLP] számú rendelet szerint

Veszélyt jelző piktogrammok:



GHS08

Egészségi veszély



GHS07

Felkiáltójel



GHS02

Láng

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2024. nov. 25.

Nyomatás dátuma: 2025. febr. 6.

Változat: 5

Oldal 2/14



Safe Clean 25I

Figyelmeztetés: Veszély

A címkén feltüntetendő veszélyes összetevő(k):

Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklének, <2% aromás vegyületek; Etilbenzol és xilol reakció tömege; Propan-2-ol

Veszélymondatok fizikai veszélyekhez

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
------	--

Veszélymondatok az egészséget fenyegető veszélyekhez

H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
------	--

H319	Súlyos szemirritációt okoz.
------	-----------------------------

H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
------	------------------------------------

Kiegészítő veszély jellemzők

EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
--------	---

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Megelőzés

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

P260	A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
------	--

P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
------	--

P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/hallásvédelem/ használata kötelező.
------	---

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Reakció

P301 + P310	LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/ .
-------------	--

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.
--------------------	--

P312	Roszsullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/ .
------	---

P331	TILOS hánytatni.
------	------------------

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Tárolás

P403 + P233	Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
-------------	--

P410 + P403	Napfénytől védendő. Jól szellőző helyen tárolandó.
-------------	--

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Ártalmatlanítás

P501	A tartalmat/tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.
------	--

2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb káros hatások:

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

3.SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Kiegészítő utasítások:

A CRF (gyermekbiztos rögzítés) alkalmazása kötelező, ha ezt a terméket a fogyasztói piacon kínálják. Kérjük, vegye figyelembe, hogy a CRF a csomagolás része, nem pedig a besorolása. A TWD (tapintható veszélyre figyelmeztető jelzés) alkalmazása kötelező, ha ezt a terméket a fogyasztói piacon kínálják. Kérjük, vegye figyelembe, hogy a TWD a csomagolás része, nem pedig a besorolása.

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2024. nov. 25.

Nyomatás dátuma: 2025. febr. 6.

Változat: 5

Oldal 3/14



Safe Clean 25I

Veszélyes összetevők / Veszélyes szennyeződések / Stabilizátorok:

Termékazonosítók	Anyagnév Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint	Koncentráció
EK sz.: 919-857-5 REACH-szám: 01-2119463258-33	Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklénok, <2% aromás vegyületek Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336) Veszély Becsült akut toxicitási érték ATE (orális) 5 000 mg/kg ATE (dermális) 2 000 mg/kg ATE (belégzés, gőz) 4,951 mg/L ATE (belégzés, por/köd) 5,6 mg/L	75 - < 100 súly %
	Alifás szénhidrogének Az anyagot nem sorolták veszélyesként be az 1272/2008/EK rendelet [CLP] értelmében.	≥ 30 súly %
REACH-szám: 01-2119486136-34	Aromás szénhidrogének Az anyagot nem sorolták veszélyesként be az 1272/2008/EK rendelet [CLP] értelmében.	≥ 5 - < 15 súly %
CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7 Indexszám: 603-117-00-0 REACH-szám: 01-2119457558-25	Propan-2-ol Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) Veszély Becsült akut toxicitási érték ATE (orális) > 2 000 mg/kg ATE (dermális) > 2 000 mg/kg ATE (belégzés, gázok) > 25 ppmV ATE (belégzés, gőz) > 20 mg/L	2,5 - < 10 súly %
EK sz.: 905-588-0 REACH-szám: 01-2119488216-32-XXXX	Etilbenzol és xilol reakciókömege Acute Tox. 4 (H312, H332), Aquatic Chronic 3 (H412), Asp. Tox. 1 (H304), Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 3 (H226), STOT RE 2 (H373), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315) Veszély Becsült akut toxicitási érték ATE (orális) > 3 523 mg/kg ATE (dermális) > 2 000 mg/kg ATE (belégzés, gázok) 27,571 ppmV ATE (belégzés, gőz) 29 000 mg/L	2,5 - < 10 súly %

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés után:

Friss levegőellátás, panaszok esetén forduljon orvoshoz.

Bőrrel érintkezve:

A termék általában nem irritálja a bőrt.

Szembejutás esetén:

Öblítse ki a kinyitott szemet néhány percig folyó víz alatt. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.

Lenyelés után:

Ne idézzen elő hányást, azonnal forduljon orvoshoz.

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

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2024. nov. 25.

Nyomatás dátuma: 2025. febr. 6.

Változat: 5

Oldal 4/14



Safe Clean 25I

5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

* 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Vízköd, Poroltó, Szén-dioxid, alkoholálló hab

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés: Vegyen fel légzőkészüléket.

6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Személyre vonatkozó elővigyázati intézkedések:

Viseljen védőfelszerelést. Tartsa távol a védtelen személyeket.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Nem állnak rendelkezésre adatok

* 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Megakadályozza a csatornába, gödrökbe és pincékbe való behatolást. Vízbe vagy szennyvízhálózatba történő kiömlés esetén értesítse az illetékes hatóságokat. Sok vízzel hígítani.

* 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Visszatartásra:

Folyadék Kötő anyaggal (homok, diatómaföld, savas kötőanyag, univerzális kötőanyag, fűrészpor) felszívja.

Egyéb információk:

A szennyezett anyagot hulladékként ártalmatlanítsa a 13. szakasznak megfelelően. Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információk a szakszerű raktározással kapcsolatban: lásd a 7. fejezetet.

Az egyéni védőfelszereléssel kapcsolatos további információk: lásd a 8. szakaszt.

Az ártalmatlanítással kapcsolatos további információk: lásd a 13. szakaszt.

7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

* 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Óvintézkedések

Utalások a biztonságos kezeléshez:

Biztosítson jó szellőzést/elszívást a munkahelyen. Kerülje az aeroszolképződést.

Tűzvédelmi intézkedések:

Ne permetezzen lánggal szemben vagy izzó tárgyra. Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Követelmények a tárolóterekkel és a tartályokkal szemben:

Tárolja hűvös helyen.

Raktározási osztály (TRGS 510, Németország): 3 - Gyúlékony folyékony anyagok

További információ a raktározás körülményeiről:

Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. Hűvös, száraz helyen, jól záródó edényekben tárolja.

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2024. nov. 25.

Nyomatás dátuma: 2025. febr. 6.

Változat: 5

Oldal 5/14



Safe Clean 25I

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ajánlás:

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

8.SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

* 8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1. Munkahelyi expozíciós határértékek

Határérték-típus (származási ország)	Anyagnév	① tartós munkahelyi expozíció határértéke ② Rövidtávú munkahelyi határérték ③ Pillanatnyi érték ④ Ellenőrzési ill. megfigyelési eljárás ⑤ Általános megjegyzések
HU -tól 2024. ápr. 1.	Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1 000 mg/m ³) ⑤ (felvehető a bőrön keresztül) b, i, R

8.1.2. Biológiai határértékek

Határérték-típus (származási ország)	Anyagnév	Határérték	① Paraméter ② Kutatási anyag ③ Mintavételi időpont: ④ Általános megjegyzések
BIO (HU) -tól 2020. febr. 7.	Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	25 mg/L	① Aceton ② vizelet ③ expozíció vége illetve műszak vége

8.1.3. DNEL-/PNEC-értékek

Anyagnév	DNEL érték	① DNEL Típus ② Expozíciós út
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklénok, <2% aromás vegyületek EK sz.: 919-857-5	1 500 mg/m ³	① DNEL munkavállaló ② Akut - belélegzéssel, szisztémás hatások
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklénok, <2% aromás vegyületek EK sz.: 919-857-5	900 mg/m ³	① DNEL Fogyasztó ② Akut - belélegzéssel, szisztémás hatások
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklénok, <2% aromás vegyületek EK sz.: 919-857-5	300 mg/ttkg/nap	① DNEL munkavállaló ② akut-dermális, szisztémikus hatások
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklénok, <2% aromás vegyületek EK sz.: 919-857-5	300 mg/ttkg/nap	① DNEL munkavállaló ② akut-orális, szisztémikus hatások
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	500 mg/m ³	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	89 mg/m ³	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	888 mg/ttkg/nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - bőrön keresztül, szisztémás hatások
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	319 mg/ttkg/nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú - bőrön keresztül, szisztémás hatások

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2024. nov. 25.

Nyomatás dátuma: 2025. febr. 6.

Változat: 5

Oldal 6/14



Safe Clean 25I

Anyagnév	DNEL érték	① DNEL Típus ② Expozíciós út
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	26 mg/ttkg/ nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú - szájon át, szisztémás hatások
Etilbenzol és xilol reakciótömege EK sz.: 905-588-0	77 mg/m ³	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
Etilbenzol és xilol reakciótömege EK sz.: 905-588-0	14,8 mg/m ³	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
Etilbenzol és xilol reakciótömege EK sz.: 905-588-0	289 mg/m ³	① DNEL munkavállaló ② Akut - belélegzéssel, helyi hatások
Etilbenzol és xilol reakciótömege EK sz.: 905-588-0	180 mg/ttkg/ nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - bőrön keresztül, szisztémás hatások
Etilbenzol és xilol reakciótömege EK sz.: 905-588-0	108 mg/ttkg/ nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú - bőrön keresztül, szisztémás hatások
Etilbenzol és xilol reakciótömege EK sz.: 905-588-0	1,6 mg/ttkg/ nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú - szájon át, szisztémás hatások

Anyagnév	PNEC érték	① PNEC Típus
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vizek, Édesvíz
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vizek, Tengersvíz
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	2 251 mg/L	① PNEC Szennyvíztisztító
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC üledék, édesvíz
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC üledék, tengersvíz
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	28 mg/kg	① PNEC padló
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vizek, periodikus kibocsátás
Etilbenzol és xilol reakciótömege EK sz.: 905-588-0	0,327 mg/L	① PNEC Vizek, Tengersvíz
Etilbenzol és xilol reakciótömege EK sz.: 905-588-0	6,58 mg/L	① PNEC Szennyvíztisztító
Etilbenzol és xilol reakciótömege EK sz.: 905-588-0	12,46 mg/L	① PNEC üledék, édesvíz
Etilbenzol és xilol reakciótömege EK sz.: 905-588-0	12,46 mg/L	① PNEC üledék, tengersvíz
Etilbenzol és xilol reakciótömege EK sz.: 905-588-0	2,31 mg/kg	① PNEC padló

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Nincs további részlet. Lásd a szakaszt 7.

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2024. nov. 25.

Nyomatás dátuma: 2025. febr. 6.

Változat: 5

Oldal 7/14



Safe Clean 25I

8.2.2. Egyéni védelem



Szem-/arcvédelem:

Szorosan illeszkedő védőszemüveg (EN 166)

Bőrvédelem:

Kézvédelem:

A kesztyű anyagának vízhatlan és a termékkel/az anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie. A vizsgálatok hiánya miatt nem lehet ajánlást tenni a termékhez/készítményhez/keverékhez való kesztyűanyagra vonatkozóan. vegyi anyagok keveréke. A kesztyűanyag kiválasztása az áttörési idő, a permeációs sebesség és a lebomlás figyelembevételével.

Kesztyű / oldószerálló

Az áttörési időt és az anyag dagadási jellemzőit figyelembe kell venni.

Kesztyű anyaga: A megfelelő kesztyű kiválasztása nemcsak az anyagtól, hanem más minőségi jellemzőktől is függ, és gyártónként eltérő. Mivel a termék több anyagból álló készítmény, a kesztyűanyagok ellenállása nem számítható ki előre, ezért használat előtt ellenőrizni kell.

NBR (Nitrilkaucsuk), Ajánlott anyagvastagság: $\geq 0,5$ mm.

A kesztyű anyagának behatolási ideje: Folyamatos érintkezéshez olyan kesztyűket ajánlunk, amelyeknek az áttörési ideje legalább 240 perc, és előnyben részesítjük a 480 percnél hosszabb áttörési időt. Rövid távú vagy fröccsenés elleni védelemhez ugyanezt ajánljuk. Tudjuk, hogy nem állnak rendelkezésre megfelelő, ilyen védelmet nyújtó kesztyűk. Ebben az esetben rövidebb áttörési idő is megengedhető, feltéve, hogy a karbantartási és az időben történő cseréire vonatkozó eljárásokat betartják. A kesztyű vastagsága nem jó mércéje annak, hogy a kesztyű mennyire ellenáll egy vegyi anyaggal szemben, mivel ez a kesztyű anyagának pontos összetételétől függ. A pontos áttörési időt a kesztyű gyártójával kell egyeztetni és betartani.

Testvédelem:

Használjon védőruhát. (EN-13034/6). Ajánlott antisztatikus, vegyszer- és olajálló ruházatot, valamint a bőrt teljesen fedő biztonsági cipőt viselni. (EN1149; EN340&EN ISO 13688; EN13034-6).

Légutak védelme:

Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. A2/P2 szűrő

Egyéb védőintézkedések:

Általános védő- és higiéniai intézkedések: Tartsa távol az élelmiszerektől, italoktól és állati takarmánytól.

Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. Ne lélegezzen be gázokat/gőzöket/aeroszolatokat.

Általános szellőzés.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése

A környezetszennyezés megelőzése érdekében használjon megfelelő tárolóedényt.

9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

* 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső megjelenés

Halmazállapot: Folyékony

Forma: Folyékony

Szín: A termék megnevezése szerint

Szag: jellemző

tűzvesélyesség: Nem állnak rendelkezésre adatok

Biztonságra releváns adatok

Paraméter	Érték	-nál °C	① Módszer ② Általános megjegyzések
pH-érték	nem alkalmazható		② A keverék nem poláris/aprotikus.
Olvadáspont	Nem állnak rendelkezésre adatok		
Fagyáspont	Nem állnak rendelkezésre adatok		

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2024. nov. 25.

Nyomatás dátuma: 2025. febr. 6.

Változat: 5

Oldal 8/14



Safe Clean 25I

Paraméter	Érték	-nál °C	① Módszer ② Általános megjegyzések
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	82 °C		② Propan-2-ol
Lobbanáspont	13 °C		
Párolgási arány	Nem állnak rendelkezésre adatok		
Öngyulladás hőmérséklet	270 °C		
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	0,6 - 7 Térf.%		
Gőznyomás	1 hPa	20 °C	
Gőzsűrűség	Nem állnak rendelkezésre adatok		
Sűrűség	0,771 g/cm ³		
Ömlesztési sűrűség	nem alkalmazható		
Vízoldhatóság	teljes mértékben elegyíthető		
Dinamikus viszkozitás	Nem állnak rendelkezésre adatok		
Kinematikus viszkozitás	Nem állnak rendelkezésre adatok		
tűzveszélyesség			② Tűzveszélyes

* 9.2. Egyéb információk

A termék nem öngyulladó. A termék nem robbanásveszélyes, de robbanásveszélyes gőz/levegő keverékek képződése lehetséges. robbanásveszélyes gőz/levegő keverékek képződése lehetséges.

Szerves oldószerek: 100,0 %

9.2.1. A fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információ

Gyúlékony folyékony anyagok:

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

10.2. Kémiai stabilitás

Termikus bomlás / Kerülendő körülmények: Rendeltetésszerű használat esetén nem bomlik le.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

10.5. Nem összeférhető anyagok

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2024. nov. 25.

Nyomatás dátuma: 2025. febr. 6.

Változat: 5

Oldal 9/14



Safe Clean 25I

11.SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklének, <2% aromás vegyületek EK sz.: 919-857-5
LD₅₀ orális: 5 000 mg/kg (Patkány) OECD 401
LD₅₀ dermális: 2 000 mg/kg (Patkány) OECD 402
LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (gőz): 4,951 mg/L 4 h (Patkány)
LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (por/köd): 5,6 mg/L 4 h (Patkány) OECD 403
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7
LD₅₀ orális: >2 000 mg/kg (Patkány)
LD₅₀ dermális: >2 000 mg/kg (Patkány)
LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (gáz): >25 ppmV 4 h (Patkány)
LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (gőz): >20 mg/L 6 h (Patkány)
Etilbenzol és xilol reakció tömege EK sz.: 905-588-0
LD₅₀ orális: >3 523 mg/kg (Patkány)
LD₅₀ dermális: >2 000 mg/kg (Nyúl)
LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (gáz): 27,571 ppmV 4 h (Patkány)
LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (gőz): 29 000 mg/L 4 h (Patkány)

Akut orális toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Akut dermális toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Akut inhalatív toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírsejt-mutagenitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély:

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok:

Az összetevők egyike sem szerepel.

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2024. nov. 25.

Nyomatás dátuma: 2025. febr. 6.

Változat: 5

Oldal 10/14



Safe Clean 25I

12.SZAKASZ: Ökológiai információk

* 12.1. Toxicitás

Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklénok, <2% aromás vegyületek EK sz.: 919-857-5
LC₅₀: 1 000 mg/L 4 d (hal, Oncorhynchus mykiss) OECD 203
LC₅₀: 1 000 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna) OECD 202
LC₅₀: >1 000 mg/L 4 d (hal, Regenbogenforelle) OECD 203
EC₅₀: 1 000 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna) OECD 202
EC₅₀: 1 000 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 202
EC₅₀: >1 000 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna) OECD 202
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7
LC₅₀: >1 000 mg/L 4 d (hal)
EC₅₀: >1 000 mg/L 2 d (rákfélék)
LC₅₀: 9 640 mg/L 4 d (hal, Pimephales promelas)
LC₅₀: 9 714 mg/L 1 d (Daphnia magna)
EC₅₀: >100 mg/L (Algák/vízi növények, Baktériumok)
LOEC: 1 000 mg/L (Alge)
EC₅₀: >100 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna)
ErC₅₀: >100 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Desmodesmus subspicatus)
LOEC: 1 000 mg/L (Algák/vízi növények, Algae)
Etilbenzol és xilol reakcióttömege EK sz.: 905-588-0
LC₅₀: 8,9 - 16,4 mg/L 4 d (hal, Pimephales promelas)
EC₅₀: 3,2 - 9,5 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna)
NOEC: 0,44 mg/L 3 d (Algák/vízi növények)
LC₅₀: 2,6 mg/L 4 d (hal, Oncorhynchus mykiss)
EC₅₀: 2,2 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Chlorella vulgaris)
NOEC: >1,39 mg/L (hal, Oncorhynchus kisutch)
NOEC: 0,74 mg/L (rákfélék, Ceriodaphnia dubia)
LC₅₀: 8,9 - 16,4 mg/L 4 d (Pimephales promelas)
EC₅₀: 3,2 - 9,5 mg/L 2 d (Daphnia magna)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklénok, <2% aromás vegyületek EK sz.: 919-857-5
Biológiai lebontás: Igen, gyors
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7
Biológiai lebontás: Igen, gyors
Általános megjegyzések: Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).

Biológiai lebontás:

Biológiailag nem könnyen lebomló.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklénok, <2% aromás vegyületek EK sz.: 919-857-5
Log K_{ow}: > 4
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7
Log K_{ow}: 0,05
Etilbenzol és xilol reakcióttömege EK sz.: 905-588-0
Log K_{ow}: 3,16
Biokoncentrációs faktor (BCF): 29

Biokoncentrációs faktor (BCF):

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2024. nov. 25.

Nyomatás dátuma: 2025. febr. 6.

Változat: 5

Oldal 11/14



Safe Clean 25I

12.4. A talajban való mobilitás

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklénok, <2% aromás vegyületek EK sz.: 919-857-5
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —
Etilbenzol és xilol reakciótömege EK sz.: 905-588-0
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —
Alifás szénhidrogének
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —
Aromás szénhidrogének
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —

A termék nem felel meg a PBT/vPvB kritériumoknak.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonságú anyagokat.

12.7. Egyéb káros hatások

vízveszélyességi osztály 2 (Önértékelés): nyilvánvalóan veszélyes a vízre
Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.
Ivóvízveszély még akkor is, ha kis mennyiségben szivárog az altalajba.

13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

* 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Nem szabad a háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani. Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

13.1.1. A termék/a csomagolás ártalmatlanítása

**Hulladékkulcs/hulladékmegnevezés az EAK/AVV szerint
2008/98/EK irányelv (Hulladék alapvető irányelv)**



HP 3	Tűzveszélyes
HP 5	Célszervi toxicitás (STOT)/aspirációs toxicitás

Hulladékkezelési megoldások

Szakszerű ártalmatlanítás / Csomagolás:

Tisztítatlan csomagolás: Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.
Ajánlott tisztítószer: Víz, szükség esetén tisztítószerek hozzáadásával.

14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)	Belvízi szállítás (ADN)	Tengeri szállítás (IMDG)	Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN-szám vagy azonosító szám			
UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés			
GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklénok, <2% aromás vegyületek, IZOPROPANOL (IZOPROPILALKOHOL))	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklénok, <2% aromás vegyületek, IZOPROPANOL (IZOPROPILALKOHOL))	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, <2% aromatics, ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL))	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, <2% aromatics, ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL))
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)			
 3	 3	 3	 3

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2024. nov. 25.

Nyomatás dátuma: 2025. febr. 6.

Változat: 5

Oldal 12/14



Safe Clean 25I

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)	Belvízi szállítás (ADN)	Tengeri szállítás (IMDG)	Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.4. Csomagolási csoport			
II	II	II	II
14.5. Környezeti veszélyek			
Nem	Nem	Nem	Nem
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések			
Különleges előírások: Vigyázat: Gyúlékony folyékony anyagok! Kivételes mennyiségek (EQ): E2 Veszélyt jelző szám (Kemler-szám): 33 Besorolási kód: - Alagútkorlátozási kód: (D/E) Általános megjegyzések: Torlódási kategória: B Maximális nettó mennyiség Belső csomagolás: 30ml Maximális nettó mennyiség Külső csomagolás: 500ml Szállítási kategória 2	Különleges előírások: Vigyázat: Gyúlékony folyékony anyagok! Besorolási kód: -	Különleges előírások: Vigyázat: Gyúlékony folyékony anyagok! Korlátozott mennyiség (LQ): 1L Kivételes mennyiségek (EQ): E2 EMS-Szám: F-E,S-E Általános megjegyzések: Maximális nettó mennyiség Belső csomagolás: 30ml Maximális nettó mennyiség Külső csomagolás: 500ml	Különleges előírások: Vigyázat: Gyúlékony folyékony anyagok!

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

Engedélyezések:

2012/18/EU irányelv

Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET: Az összetevők egyike sem szerepel.

Seveso kategória P5.c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK

Az alacsonyabb szintű létesítményekben felhasználható mennyiségi küszöbérték (tonnában): 5000 t

A felső kategóriába tartozó létesítményekben felhasználható mennyiségi küszöbérték (tonnában): 50000 t

Alkalmazási korlátozások:

Az 1907/2006/EK rendelet XVII.: Korlátozási feltételek: 3

2011/65/EU irányelv az egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. melléklet: Az összetevők egyike sem szerepel.

(EU) 2019/1148 rendelet

I. melléklet - KORLÁTOZOTT KIVITELŰ ANYAGOK RÖVIDÍTŐANYAGOK (az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyhez szükséges koncentráció felső határa): Az összetevők egyike sem szerepel.

II. melléklet - RÖVIDÍTŐK, AMELYEK RÖVIDÍTŐKRŐL JELENTENDŐK: Az összetevők egyike sem szerepel.

A kábítószer-prekurzorokról szóló 273/2004/EK rendelet: Az összetevők egyike sem szerepel.

A 111/2005/EK rendelet az alábbiak kereskedelmének nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról kábítószer-prekurzorok a Közösség és harmadik országok között: Az összetevők egyike sem szerepel.

Egyéb EU-előírások:

Veszélyességi kategória:

- P5c Tűzveszélyes folyadékok 2 és 3, amelyek nem sorolhatók P5a vagy P5b kategóriába

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2024. nov. 25.

Nyomatás dátuma: 2025. febr. 6.

Változat: 5

Oldal 13/14



Safe Clean 25I

Név szerint felsorolt veszélyes anyagok:

- Az 1. vagy 2. kategóriába tartozó cseppfolyósított tűzveszélyes gázok (köztük az LPG) és a földgáz

A 2004/42/EK irányelv a szerves oldószerek egyes festékekben és lakkokban történő felhasználása során keletkező illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról:

Illó szerves vegyületek (VOC) aránya súlyszázalékban: 771 g/L

15.1.2. Nemzeti előírások

Nem állnak rendelkezésre adatok

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

16.SZAKASZ: Egyéb információk

* 16.1. Módosításra való utalások

5.1.	Oltóanyag
6.2.	Környezetvédelmi óvintézkedések
6.3.	A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai
7.1.	A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések
8.1.	Ellenőrzési paraméterek
9.1.	Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk
9.2.	Egyéb információk
11.1.	Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk
12.1.	Toxicitás
13.1.	Hulladékkezelési módszerek
14.2.	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés
14.6.	A felhasznált érintő különleges óvintézkedések
15.1.	Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
16.1.	Módosításra való utalások

16.2. Rövidítések és betűszavak

ACGIH	Kormányzati ipari higiénikusok amerikai konferenciája
ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Osztályozás, címkézés és csomagolás
DNEL	származtatott hatásmentes szint
EC ₅₀	hatásos koncentráció 50%
EN	Európai szabvány
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata
IMO	International Maritime Organization
KG	testsúly
LC ₅₀	Közepes letális koncentráció
LD ₅₀	Halálos dózis 50%
MAK	maximális munkahelyi koncentráció (CH)
NFPA	National Fire Protection Association (Nemzeti Tűzvédelmi Egyesület)
NIOSH	USA munkavédelmi kutatóintézete
NOEC	Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
OSHA	Munkahelyi biztonsági és egészségvédelmi igazgatás
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció
REACH	Vegyipari anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Egyesült Nemzetek Szervezete

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2024. nov. 25.

Nyomatás dátuma: 2025. febr. 6.

Változat: 5

Oldal 14/14



Safe Clean 25I

VOC Illékony szerves vegyületek

ZNS központi idegrendszer

16.3. Fontos irodalmi adatok és adatforrások

Nem állnak rendelkezésre adatok

16.4. Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint

Veszélyosztályok és veszélykategóriák	Figyelmeztető mondatok	Besorolási eljárás
gyúlékony folyékony anyagok (Flam. Liq. 2)	H225: Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.	
Aspirációs veszély (Asp. Tox. 1)	H304: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.	
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció (Eye Irrit. 2)	H319: Súlyos szemirritációt okoz.	
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) (STOT SE 3)	H336: Álmoságot vagy szédülést okozhat.	

16.5. A vonatkozó figyelmeztető mondatok és/vagy óvintézkedésre vonatkozó mondatok listája a 2-15. szakaszból

Figyelmeztető mondatok	
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

16.6. Betanítási útmutatások

Nem állnak rendelkezésre adatok

16.7. Kiegészítő utasítások

Legjobb tudomásunk szerint az itt szereplő információk helytállóak. Azonban sem a fent említett szállító, sem annak leányvállalatai nem vállalnak felelősséget a megadott információk pontosságáért vagy teljességéért. Az egyes anyagok alkalmasságának végső meghatározása kizárólag a felhasználó felelőssége. Minden anyag ismeretlen kockázatot hordozhat magában, és óvatosan kell használni. Bár az itt leírtak bizonyos kockázatokat tartalmaznak, nem tudjuk garantálni, hogy ezek az egyetlen lehetséges kockázatok.

* Az adatok az előzetes változathoz képest megváltoztatva.