



Injection System Purge

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Kiadás kelte: 13/01/2023 Felülvizsgálat dátuma: 03/12/2021 Verzió: 9.04

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

1.1. Termékazonosító

Az anyag/készítmény neve : Injection System Purge
Termékkód : W76695
A termék típusa : Mosó- és tisztítószer
Termékcsoport : Kereskedelmi termék

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

1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

Az anyag/készítmény felhasználása : Benzin befecskendező tisztító

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

ITW ADDITIVES INTL B.V.
Industriepark-West 46
9100 Sint-Niklaas
Belgium
T +32 3 766 60 20 - F +32 3 778 16 56
msds@wynns.eu - www.wynns.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : BIG: +32(0)14 58 45 45 (NL FR EN DE)

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 órán, díjmentesen hívható – csak Magyarországról) Segélykérő telefonszám 2: (0-24 órán, 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

Tűzveszélyes folyadékok, 2. kategória H225
Akut toxicitás (belélegzéssel: por, köd) Kategória 4 H332
Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória H315
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória H319
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, légúti irritáció H335
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, narkózis H336
Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. kategória H373
Aspirációs veszély, 1. kategória H304
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. kategória H412
A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

Injection System Purge

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

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

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

2.2. Címkézési elemek

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

Veszélyt jelző piktogramok (CLP)



GHS02

GHS07

GHS08

Figyelmeztetés (CLP)

: Veszély

Tartalma

: reaction mass of ethylbenzene and xylene ; Propán-2-ol; hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane

Figyelmeztető mondatok (CLP)

: H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315 - Bőrirritáló hatású.
H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
H332 - Belélegezve ártalmas.
H335 - Légúti irritációt okozhat.
H336 - Álomosságot vagy szédülést okozhat.
H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (hallószervek) károsíthatja a szerveket (belélegezve, oral).
H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
P102 - Gyermekektől elzárva tartandó.
P405 - Elzárva tárolandó.
P210 - Hőtől, Nyílt lángtól, Szikrától, Forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P261 - Kerülje a gőzök belélegzését.
P280 - Védőkesztyű, Szemvédő használata kötelező.
P301+P310 - LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P331 - TILOS hánytatni.
P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)

2.3. Egyéb veszélyek

NEM tartalmaz PBT/vPvP anyagokat $\geq 0,1\%$ mértékben a REACH XIII. mellékletével összhangban

Összetevő	
Propán-2-ol (67-63-0)	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

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

Injection System Purge

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

3.2. Keverékek

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
reaction mass of ethylbenzene and xylene	EK-szám: 905-588-0 REACH sz: 01-2119488216-32	25 – 50	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Bőrön át), H312 Acute Tox. 4 (Belélegzés), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
Propán-2-ol	CAS-szám: 67-63-0 EK-szám: 200-661-7 Index-szám: 603-117-00-0 REACH sz: 01-2119457558-25	10 – 25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	EK-szám: 931-254-9 REACH sz: 01-2119484651-34	10 – 25	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Pentane	CAS-szám: 109-66-0 EK-szám: 203-692-4 Index-szám: 601-006-00-1 REACH sz: 01-2119459286-30	10 – 25	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066
2-butoxi-etanol közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag	CAS-szám: 111-76-2 EK-szám: 203-905-0 Index-szám: 603-014-00-0 REACH sz: 01-2119475108-36	5 – 10	Acute Tox. 4 (Szájon át), H302 Acute Tox. 4 (Belélegzés:por,köd), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
n-Butylpyrrolidone	CAS-szám: 3470-98-2 EK-szám: 222-437-8 REACH sz: 01-2120062728-48	2,5 – 5	Acute Tox. 4 (Szájon át), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
amines, coco alkyl, ethoxylated (12 EO)	CAS-szám: 61791-14-8 EK-szám: 500-152-2	1 – 2,5	Acute Tox. 4 (Szájon át), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
2,2'-iminodiethanol	CAS-szám: 111-42-2 EK-szám: 203-868-0 Index-szám: 603-071-00-1 REACH sz: 01-2119488930-28	0,1 – 1	Acute Tox. 4 (Szájon át), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361fd STOT RE 2, H373

Egyedi koncentrációs határértékek:

Név	Termékazonosító	Egyedi koncentrációs határértékek
reaction mass of ethylbenzene and xylene	EK-szám: 905-588-0 REACH sz: 01-2119488216-32	(10 ≤C < 100) STOT RE 2, H373

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

Injection System Purge

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegélynyújtás általános	: Ellenőrizze az életfunkciókat. Tartsa a sérültet pihenő, félig ülő helyzetben. Eszméletlen sérült: tartsa szabadon a légutakat és biztosítson megfelelő légzést. Légzésleállás: mesterséges légzés vagy oxigén. Szívmegállás: az áldozatot újra kell éleszteni. Sokk esetén: enyhén felhúzott lábakkal fektessük a hátára. Hányás: előzze meg a fulladást/aspirációs tüdőgyulladást. Folyamatosan kísérje figyelemmel a sérültet. Pszichológiai segítséget kell nyújtani. A sérültet betakarva óvja a lehűléstől (ne melegítse). A sérültet nyugalomban kell tartani és kímélni minden fizikai erőfeszítéstől. Szükség esetén forduljon orvoshoz.
Elsősegélynyújtás belégzést követően	: Légzési nehézségek esetén az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően	: Vegye le a szennyezett ruházatot és a bőr kitett részeit finom szappannal és vízzel mossa le, majd öblítse le meleg vízzel. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően	: SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Hosszú ideig fennálló irritáció esetén forduljon szemorvoshoz.
Elsősegélynyújtás lenyelést követően	: Lenyelés esetén a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz. Nagy mennyiség lenyelése: azonnali kórházi kezelés.

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

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Vízpermet. ABC port. AFFF hab. Alkohol-rezisztens hab.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűzveszély	: Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. Ez az anyag kifolyás vagy érintés hatására elektrosztatikusan feltöltődhet és statikus kisülés révén meggyulladhat.
Robbanásveszély	: Nincs közvetlen robbanásveszély.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Oltási szabály	: Kerülje, hogy a használt tűzoltóvíz szennyezze a környezetet. Az oltáshoz használt folyadékot fogja fel és gyűjtse össze.
Védelem tűzoltás közben	: Védőfelszerelés nélkül ne lépjen be a tűz zónájába, beleértve a légzőkészüléket is.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános intézkedések	: Nem szabad, hogy az anyag csatornába, pincébe, munkaárókba, vagy bármilyen olyan helyre jusson, ahol felgyülemzése veszélyes lehet. Különleges óvintézkedésre van szükség az elektrosztatikus kisülések megelőzésére. Nyílt láng tilos. Ne dohányozzon.
------------------------	---

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Védőfelszerelés	: Megfelelő védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni. Védőruha. Nem kielégítő szellőzés esetén használjon megfelelő légzőkészüléket.
-----------------	---

Injection System Purge

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Vészhelyzeti tervek : A veszélyzónát körül kell jelölni. Kerülje a termék elfolyását alacsonyabb részek felé. Zárt térben használjon zárt rendszerű légzőkészüléket. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Védőfelszerelés : A tisztító munkacsoportoknak megfelelő védelmet kell biztosítani.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne jusson csatornába és ivóvízbe. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Visszatartásra : A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. Vegye körbe (gát/árok) a kiömlést. Távolítsa el a gyújtóforrásokat. A kiszabadult terméket szivattyúzza/fogja fel megfelelő tartályokba. A nagy mennyiségű kiömlött anyagot szivattyúzással szedje fel (használjon robbanásbiztos vagy kézi szivattyút).

Tisztítási eljárás : Kismértékű folyadék kiömlése: nem éghető nedvszívó anyaggal fel kell itatni és egy tartályba kell lapátolni ártalmatlanításra. A felitatott anyagot szedje zárható tartályba. Lehetőleg mosószerrel tisztítsa - Kerülje az oldószerek használatát. A hatályos helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem".

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Megfelel az előírásoknak. Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. Biztosítson megfelelő szellőzést a munkaterületen a gőzök kialakulásának megelőzése érdekében. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Normális ipari higiénés körülmények között nem jelent különösebb kockázatot.

Higiénés intézkedések : Tartsa be a megfelelő személyes higiéniai intézkedéseket. HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel/.... A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések : Biztosítson megfelelő szellőzést a munkaterületen a gőzök kialakulásának megelőzése érdekében. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. Nem igényel konkrét vagy különleges műszaki intézkedést.

Tárolási feltételek : Megfelel az előírásoknak. Száraz helyen tárolandó. Zárt edényben tárolandó. Napfénytől védendő. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

Tárolási hőmérséklet : < 45 °C

Tárolási terület : Megfelel az előírásoknak. Tűzálló helyiség. Szellőzés a padlózat szintjén.

Különleges csomagolási előírások : Száraz helyen tárolandó. Zárt edényben tárolandó. Címkézés e szerint:

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd a műszaki adatlapban a részletes tájékoztatást. Vegye figyelembe a hozzátartozó készülék kezelési utasításait.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1 Foglalkozási expozíciós határértékeknek megfelelő és biológiai határértékeknek megfelelő nemzeti

Propán-2-ol (67-63-0)	
Belgium - Foglalkozási expozíciós határértékek	
OEL TWA	500 mg/m ³

Injection System Purge

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Propán-2-ol (67-63-0)	
OEL TWA [ppm]	200 ppm
OEL STEL	1000 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	400 ppm
Franciaország - Foglalkozási expozíciós határértékek	
VLE (OEL C/STEL)	980 mg/m ³
VLE (OEL C/STEL) [ppm]	400 ppm
Pentane (109-66-0)	
Belgium - Foglalkozási expozíciós határértékek	
OEL TWA	1800 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	600 ppm
OEL STEL	2250 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	750 ppm
USA - ACGIH - Foglalkozási expozíciós határértékek	
ACGIH OEL TWA [ppm]	1000 ppm
2-butoxi-etanol (111-76-2)	
EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)	
Helyi megnevezés	2-Butoxyethanol
IOEL TWA	98 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	20 ppm
IOEL STEL	246 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	50 ppm
Megjegyzés	Skin
Jogszabályi hivatkozás	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Belgium - Foglalkozási expozíciós határértékek	
Helyi megnevezés	2-Butoxyethanol # 2-Butoxy-ethanol
OEL TWA	98 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	20 ppm
OEL STEL	246 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	50 ppm
Jogszabályi hivatkozás	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/03/2002
Franciaország - Foglalkozási expozíciós határértékek	
VME (OEL TWA)	49 mg/m ³
VME (OEL TWA) [ppm]	10 ppm
VLE (OEL C/STEL)	246 mg/m ³
VLE (OEL C/STEL) [ppm]	50 ppm
Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek	
AK (OEL TWA)	98 mg/m ³
CK (OEL STEL)	246 mg/m ³

Injection System Purge

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

2-butoxi-etanol (111-76-2)	
Hollandia - Foglalkozási expozíciós határértékek	
TGG-8u (OEL TWA)	100 mg/m ³
TGG-8u (OEL TWA) [ppm]	20 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	246 mg/m ³
TGG-15min (OEL STEL) [ppm]	50 ppm
2,2'-iminodiethanol (111-42-2)	
Belgium - Foglalkozási expozíciós határértékek	
OEL TWA	2 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	0,46 ppm
Megjegyzés	D

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

reaction mass of ethylbenzene and xylene	
DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Heveny - szisztémás hatások, belégzés	442 mg/m ³
Heveny - helyi hatások, belégzés	442 mg/m ³
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	212 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	221 mg/m ³
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	221 mg/m ³
DNEL/DMEL (Általános népesség)	
Heveny - szisztémás hatások, belégzés	260 mg/m ³
Heveny - helyi hatások, belégzés	260 mg/m ³
Hosszútávú - szisztémás hatások,orális	12,5 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	65,3 mg/m ³
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	125 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	65,3 mg/m ³
PNEC (Víz)	
PNEC víz (édesvíz)	0,327 mg/l
PNEC víz (tengervíz)	0,327 mg/l
PNEC víz (időszakos, édesvíz)	0,327 mg/l
PNEC (Üledék)	
PNEC üledék (édesvíz)	12,46 mg/kg száraz tömeg
PNEC üledék (tengervíz)	12,46 mg/kg száraz tömeg
PNEC (Talaj)	
PNEC talaj	2,31 mg/kg száraz tömeg

Injection System Purge

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Propán-2-ol (67-63-0)	
DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	888 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	500 mg/m ³
DNEL/DMEL (Általános népesség)	
Hosszútávú - szisztémás hatások,orális	26 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	89 mg/m ³
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	319 mg/testtömeg-kilogramm/nap
PNEC (Víz)	
PNEC víz (édesvíz)	140,9 mg/l
PNEC víz (tengervíz)	140,9 mg/l
PNEC víz (időszakos, édesvíz)	140,9 mg/l
PNEC víz (időszakos, tengervízben)	140,9 mg/l
PNEC (Üledék)	
PNEC üledék (édesvíz)	552 mg/kg száraz tömeg
PNEC üledék (tengervíz)	552 mg/kg száraz tömeg
PNEC (Talaj)	
PNEC talaj	28 mg/kg száraz tömeg
PNEC (Orális)	
PNEC orális (másodlagos mérgezés)	160 mg/kg élelmiszer
PNEC (STP)	
PNEC szennyvíztisztító telep	2251 mg/l
hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	
DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	13964 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	5306 mg/m ³
DNEL/DMEL (Általános népesség)	
Hosszútávú - szisztémás hatások,orális	1301 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	1131 mg/m ³
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	1377 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Pentane (109-66-0)	
DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	432 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	3000 mg/m ³
DNEL/DMEL (Általános népesség)	
Hosszútávú - szisztémás hatások,orális	214 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	643 mg/m ³
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	214 mg/testtömeg-kilogramm/nap

Injection System Purge

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Pentane (109-66-0)	
PNEC (Üledék)	
PNEC üledék (édesvíz)	1,2 mg/kg száraz tömeg
PNEC üledék (tengervíz)	1,2 mg/kg száraz tömeg
PNEC (Talaj)	
PNEC talaj	0,55 mg/kg száraz tömeg
2-butoxi-etanol (111-76-2)	
DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Heveny - szisztémás hatások, dermális	89 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Heveny - szisztémás hatások, belégzés	1091 mg/m ³
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	125 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	98 mg/m ³
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	246 mg/m ³
DNEL/DMEL (Általános népesség)	
Heveny - szisztémás hatások, dermális	89 mg/testtömeg-kilogramm
Heveny - szisztémás hatások, belégzés	426 mg/m ³
Heveny - szisztémás hatások, orális	26,7 mg/testtömeg-kilogramm
Hosszútávú - szisztémás hatások,orális	6,3 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	59 mg/m ³
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	75 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	147 mg/m ³
PNEC (Víz)	
PNEC víz (édesvíz)	8,8 mg/l
PNEC víz (tengervíz)	0,88 mg/l
PNEC víz (időszakos, édesvíz)	9,1 mg/l
PNEC (Üledék)	
PNEC üledék (édesvíz)	34,6 mg/kg száraz tömeg
PNEC üledék (tengervíz)	3,46 mg/kg száraz tömeg
PNEC (Talaj)	
PNEC talaj	2,33 mg/kg száraz tömeg
PNEC (STP)	
PNEC szennyvíztisztító telep	463 mg/l
n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)	
DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	10 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	70,5 mg/m ³
DNEL/DMEL (Általános népesség)	
Heveny - szisztémás hatások, orális	2,5 mg/testtömeg-kilogramm
Hosszútávú - szisztémás hatások,orális	2,5 mg/testtömeg-kilogramm/nap

Injection System Purge

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)	
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	17,4 mg/m ³
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	5 mg/testtömeg-kilogramm/nap
PNEC (Víz)	
PNEC víz (édesvíz)	0,8 mg/l
PNEC víz (tengervíz)	0,08 mg/l
PNEC víz (időszakos, édesvíz)	1 mg/l
PNEC (Üledék)	
PNEC üledék (édesvíz)	6,336 mg/kg száraz tömeg
PNEC üledék (tengervíz)	0,634 mg/kg száraz tömeg
PNEC (Talaj)	
PNEC talaj	0,795 mg/kg száraz tömeg
PNEC (STP)	
PNEC szennyvíztisztító telep	30,62 mg/l
2,2',2 "-nitrilo-trietanol (102-71-6)	
DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	6,3 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	5 mg/m ³
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	5 mg/m ³
DNEL/DMEL (Általános népesség)	
Hosszútávú - szisztémás hatások,orális	13 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	1,25 mg/m ³
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	3,1 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	1,25 mg/m ³
PNEC (Víz)	
PNEC víz (édesvíz)	0,32 mg/l
PNEC víz (tengervíz)	0,032 mg/l
PNEC víz (időszakos, édesvíz)	5,12 mg/l
PNEC (Üledék)	
PNEC üledék (édesvíz)	1,7 mg/kg száraz tömeg
PNEC üledék (tengervíz)	0,17 mg/kg száraz tömeg
PNEC (Talaj)	
PNEC talaj	0,151 mg/kg száraz tömeg
PNEC (STP)	
PNEC szennyvíztisztító telep	10 mg/l
2,2'-iminodiethanol (111-42-2)	
DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	0,13 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	1 mg/m ³

Injection System Purge

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

2,2'-iminodiethanol (111-42-2)	
DNEL/DMEL (Általános népesség)	
Hosszútávú - szisztémás hatások,orális	0,06 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	0,07 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	0,25 mg/m ³
PNEC (Víz)	
PNEC víz (édesvíz)	0,0156 mg/l
PNEC víz (tengervíz)	0,00156 mg/l
PNEC víz (időszakos, édesvíz)	0,097 mg/l
PNEC (Üledék)	
PNEC üledék (édesvíz)	0,0718 mg/kg száraz tömeg
PNEC üledék (tengervíz)	0,00718 mg/kg száraz tömeg
PNEC (Talaj)	
PNEC talaj	0,00518 mg/kg száraz tömeg
PNEC (Orális)	
PNEC orális (másodlagos mérgezés)	1,04 mg/kg élelmiszer
PNEC (STP)	
PNEC szennyvíztisztító telep	100 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:

Szemmosó berendezést vagy biztonsági zuhanyt kell telepíteni minden robbanásveszélyes hely közelébe. Biztosítson megfelelő szellőzést a munkaterületen a gőzök kialakulásának megelőzése érdekében. Nem igényel konkrét vagy különleges műszaki intézkedést.

8.2.2. Egyéni védőeszközök

Egyéni védőfelszerelés:

Kesztyű. Védőszemüveg.

Személyi védőfelszerelések jele(i):



8.2.2.1. Szem- és arcvédelem

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2.2.2. A bőr védelme

Kézvédelem:

Neoprén. Nitrilkaucsuk. A megfelelő védőkesztyű kiválasztása olyan döntés, amely nem csak az anyag típusától függ, hanem egyéb minőségibeli tulajdonságoktól, amelyek gyártónként eltérhetnek. Az áthatolási időt a kesztyű gyártójával együtt kell meghatározni

8.2.2.3. Légutak védelme

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2.2.4. Hőveszély

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

Injection System Purge

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

Egyéb információk:

Áthatolási idő: >30'. A kesztyű anyagának vastagsága >0,1 mm.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	: Folyékony
Szín	: világos sárga.
Külső jellemzők	: tiszta.
Szag	: aromás.
Szagküszöbérték	: Nem áll rendelkezésre
Olvadáspont	: Nem áll rendelkezésre
Fagyáspont	: Nem áll rendelkezésre
Forrásponttartomány	: $\geq 36\text{ °C}$ (ASTM D1078)
Tűzveszélyesség	: Nem áll rendelkezésre
Robbanási határértékek	: Nem áll rendelkezésre
Alsó robbanási határérték	: Nem áll rendelkezésre
Felső robbanási határérték	: Nem áll rendelkezésre
Lobbanáspont	: -18 °C Calculated
Öngyulladás hőmérséklet	: Nem áll rendelkezésre
Bomlási hőmérséklet	: Nem áll rendelkezésre
pH-érték	: Nem áll rendelkezésre
Viszkozitás, kinematikus	: $0,8\text{ mm}^2/\text{s}$ @ 40 °C (ASTM D445)
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	: 800 kg/m^3 @ 20 °C (ASTM D4052)
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

Kiegészítő adatok : A fizikai és kémiai adatok ebben a részben tipikus értékek erre a termékre, és nem céljuk a termék műszaki.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

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

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Tárolás erős savaktól és erős oxidálószerektől távol. Napfénytől védendő.

Injection System Purge

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

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

Injection System Purge

ATE CLP (por, kód)	3,595 mg/l/4ó
--------------------	---------------

reaction mass of ethylbenzene and xylene

LD50 szájon át, patkány	3523 mg/testtömeg-kilogramm F344/N
LD50 bőrön át, nyúl	12126 mg/testtömeg-kilogramm New Zealand White

Propán-2-ol (67-63-0)

LD50 szájon át, patkány	5840 mg/testtömeg-kilogramm Sherman
LD50 bőrön át, nyúl	13900 mg/testtömeg-kilogramm
LC50 Belélegzés - Patkány	> 25 mg/l Vapour

hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane

LD50 szájon át, patkány	16750 mg/testtömeg-kilogramm Long-Evans
LD50 bőrön át, nyúl	3350 mg/testtömeg-kilogramm New Zealand White
LC50 Belélegzés - Patkány	259,354 mg/l/4ó Long-Evans

Pentane (109-66-0)

LD50 szájon át, patkány	> 2000 mg/testtömeg-kilogramm
LC50 Belélegzés - Patkány	> 25,3 mg/l/4ó Sprague-Dawley

2-butoxi-etanol (111-76-2)

LD50 szájon át, patkány	1200 mg/testtömeg-kilogramm Rat
LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/testtömeg-kilogramm Sprague-Dawley
LD50 bőrön át, nyúl	24h 435 mg/kg New Zealand White

n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)

LD50 szájon át, patkány	301 (≤ 1999) mg/testtömeg-kilogramm RccHan: WIST (SPF)
LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/testtömeg-kilogramm Wistar

2,2'-iminodiethanol (111-42-2)

LD50 szájon át, patkány	1600 mg/kg
-------------------------	------------

Bőrkorrózió/bőrirritáció : Bőrirritáló hatású.

amines, coco alkyl, ethoxylated (12 EO) (61791-14-8)

pH-érték	≈ 10
----------	------

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció : Súlyos szemirritációt okoz.

Injection System Purge

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

amines, coco alkyl, ethoxylated (12 EO) (61791-14-8)	
pH-érték	≈ 10
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Nincs osztályozva
Csírasejt-mutagenitás	: Nincs osztályozva
Rákkeltő hatás	: Nincs osztályozva
Reprodukciós toxicitás	: Nincs osztályozva
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Légúti irritációt okozhat. Álmoságot vagy szédülést okozhat.
reaction mass of ethylbenzene and xylene	
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Légúti irritációt okozhat.
Propán-2-ol (67-63-0)	
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Pentane (109-66-0)	
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (hallószervek) károsíthatja a szerveket (belélegezve, oral).
reaction mass of ethylbenzene and xylene	
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (hallószervek) károsíthatja a szerveket (oral, belélegezve).
2,2'-iminodiethanol (111-42-2)	
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Aspirációs veszély	: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
Injection System Purge	
Viszkozitás, kinematikus	0,8 mm ² /s @ 40°C (ASTM D445)
reaction mass of ethylbenzene and xylene	
Viszkozitás, kinematikus	< 0,74 mm ² /s
Alifás, aliciklusos vagy aromás szénhidrogének	Igen
hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	
Viszkozitás, kinematikus	< 1 mm ² /s
Alifás, aliciklusos vagy aromás szénhidrogének	Igen
Pentane (109-66-0)	
Viszkozitás, kinematikus	< 1 mm ² /s
Alifás, aliciklusos vagy aromás szénhidrogének	Igen
2-butoxi-etanol (111-76-2)	
Viszkozitás, kinematikus	< 3,7 mm ² /s
n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)	
Viszkozitás, kinematikus	4,48 mm ² /s

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

Injection System Purge

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

Ökológia - általános	: Ez a termék a vízi környezetre veszélyes összetevőket tartalmaz.
Ökológia - víz	: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut)	: Nincs osztályozva
Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus)	: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

reaction mass of ethylbenzene and xylene

LC50 - Hal [1]	> 2,6 mg/l @96h
EC50 - Más vízben élő szervezetek [1]	72h 2,2 mg/l

Propán-2-ol (67-63-0)

LC50 - Hal [1]	96h 9640 mg/l pimephales promelas
EC50 - Rák [1]	24h 9714 mg/l daphnia magna
LOEC (krónikus)	1000 mg/l @8d algae

hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane

LC50 - Hal [1]	96h 12,51 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 - Rák [1]	48h 23,22 mg/l Daphnia magna
EC50 - Más vízben élő szervezetek [1]	72h 13,56 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

Pentane (109-66-0)

LC50 - Hal [1]	96h 4,26 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 - Rák [1]	48h 2,7 mg/l Daphnia magna
EC50 - Más vízben élő szervezetek [1]	72h 10,7 mg/l Scenedesmus capricornutum
NOEC (heveny)	72h 2,04 mg/l Scenedesmus capricornutum

2-butoxi-etanol (111-76-2)

LC50 - Hal [1]	96h 1464 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 - Rák [1]	48h 1800 mg/l Daphnia magna
EC50 - Más vízben élő szervezetek [1]	72h 911 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC (heveny)	72h 88 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)

LC50 - Hal [1]	> 100 mg/l @96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Rák [1]	> 100 mg/l Daphnia magna
EC50 - Más vízben élő szervezetek [1]	> 160 mg/l @72h Pseudokirchneriella subcapitata
ErC50 alga	> 160 mg/l @72h Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC (heveny)	100 mg/l Oncorhynchus mykiss

amines, coco alkyl, ethoxylated (12 EO) (61791-14-8)

EC50 - Rák [1]	10 – 100 mg/l daphnia magna
EC50 - Más vízben élő szervezetek [1]	10 – 100 mg/l desmodesmus subspicatus
NOEC (heveny)	48h 1 mg/l daphnia magna

2,2'-iminodiethanol (111-42-2)

LC50 - Hal [1]	96h 460 mg/l Oncorhynchus mykiss
----------------	----------------------------------

Injection System Purge

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

2,2'-iminodiethanol (111-42-2)	
EC50 - Rák [1]	48h 30 mg/l Ceriodaphnia dubia
EC50 - Más vízben élő szervezetek [1]	72h 9,5 mg/l pseudokirchneriella subcapitata
NOEC krónikus rákfélék	1,05 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Propán-2-ol (67-63-0)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag könnyen lebomlik.
Pentane (109-66-0)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag könnyen lebomlik.
2-butoxi-etanol (111-76-2)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag könnyen lebomlik.
n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)	
Perzisztencia és lebonthatóság	biológiai lebontható.
amines, coco alkyl, ethoxylated (12 EO) (61791-14-8)	
Biológiai lebomlás	28d 72 % OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D
2,2'-iminodiethanol (111-42-2)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag könnyen lebomlik.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Propán-2-ol (67-63-0)	
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	0,05
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	< 4
Bioakkumulációs képesség	Biológiailag nem halmozódik fel.
Pentane (109-66-0)	
Bioakkumulációs képesség	Biológiailag könnyen lebomlik.
2-butoxi-etanol (111-76-2)	
Bioakkumulációs képesség	Enyhén bioakkumulatív.
n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)	
Bioakkumulációs képesség	Biológiailag nem halmozódik fel.

12.4. A talajban való mobilitás

2-butoxi-etanol (111-76-2)	
Ökológia - talaj	Gyenge adszorpció.
n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)	
Szerves karbon-normalizált adszorpció együttható (Log Koc)	43,2

Injection System Purge

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Összetevő

Propán-2-ol (67-63-0)

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

- Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok : A hatályos helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. Engedélyezett hulladékfeldolgozóban kell ártalmatlanítani. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
- Európai hulladék katalógus kód (EWC) : 15 01 10* - veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék
18 01 06* - veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is

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 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés				
GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (hexanes, isopropanol)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (hexanes, isopropanol)	Flammable liquid, n.o.s. (hexanes, isopropanol)	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (hexanes, isopropanol)	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (hexanes, isopropanol)
Fuvarokmány leírása				
UN 1993 GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (hexanes, isopropanol), 3, II, (D/E)	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (hexanes, isopropanol), 3, II	UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (hexanes, isopropanol), 3, II	UN 1993 GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (hexanes, isopropanol), 3, II	UN 1993 GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (hexanes, isopropanol), 3, II
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)				
3	3	3	3	3
				
14.4. Csomagolási csoport				
II	II	II	II	II

Injection System Purge

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
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)	: F1
Különleges előírások (ADR)	: 274, 601, 640D
Korlátozott mennyiség (ADR)	: 1I
Engedményes mennyiség (ADR)	: E2
Csomagolási utasítások (ADR)	: P001, IBC02, R001
Egybecsomagolási előírások (ADR)	: MP19
Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer utasítások (ADR)	: T7
Különleges előírások a mobil tartányokra és az ömlesztettárukonténerekre (ADR)	: TP1, TP8, TP28
Tartánykód (ADR)	: LGBF
Jármű a tartányos szállításához	: FL
Szállítási kategória (ADR)	: 2
Különleges előírások a szállításra - A szállítás lebonyolítása (ADR)	: S2, S20
Veszélyt jelölő szám (Kemler szám)	: 33
Narancssárga táblák	:



Alagútkorlátozási kód (ADR)	: D/E
EAC-kód	: •3YE

Tengeri úton történő szállítás

Különleges előírások (IMDG)	: 274
Korlátozott mennyiség (IMDG)	: 1 L
Engedményes mennyiség (IMDG)	: E2
Csomagolási utasítások (IMDG)	: P001
Csomagolási előírások GRV (IMDG)	: IBC02
Tartányokra vonatkozó utasítások (IMDG)	: T7
Tartányokra vonatkozó különleges előírások (IMDG)	: TP1, TP28, TP8
EmS-szám (tűz)	: F-E
EmS-szám (kiömlés)	: S-E
Rakodási kategória (IMDG)	: B

Légi úton történő szállítás

Engedményes mennyiségek utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: E2
Korlátozott mennyiségek utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: Y341
Maximális nettó mennyiség korlátozott mennyiségnél utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: 1L
Csomagolási utasítás utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: 353
Maximális nettó mennyiség utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: 5L

Injection System Purge

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Csomagolási előírások csak teherszállító repülőgépen (IATA)	: 364
Maximális nettó mennyiség csak teherszállító repülőgépen (IATA)	: 60L
Különleges előírások (IATA)	: A3
ERG-kód (IATA)	: 3H

Belföldi folyami szállítás

Osztályozási kód (ADN)	: F1
Különleges előírások (ADN)	: 274, 601, 640D
Korlátozott mennyiség (ADN)	: 1 L
Engedményes mennyiség (ADN)	: E2
Szállítás engedélyezett (ADN)	: T
Szükséges felszerelés (ADN)	: PP, EX, A
Szellőztetés (ADN)	: VE01
Kék kupok/fények száma (ADN)	: 1

Vasúti szállítás

Klasszifikációs kód (RID)	: F1
Különleges előírások (RID)	: 274, 601, 640D
Korlátozott mennyiség (RID)	: 1L
Engedményes mennyiség (RID)	: E2
Csomagolási utasítások (RID)	: P001, IBC02, R001
Egybecsomagolási előírások (RID)	: MP19
Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer - Utasítások (RID)	: T7
Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer - Különleges előírások (RID)	: TP1, TP8, TP28
Tartálykód RID tartályoknál (RID)	: LGBF
Szállítási kategória (RID)	: 2
Expressz csomagok (RID)	: CE7
Veszélyt jelölő szám (RID)	: 33

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)

Nem tartalmaz a REACH XVII. mellékletében (Korlátozási feltételek) felsorolt anyago(ka)t

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 kivételéről 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

Injection System Purge

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Mosó- és tisztítószerrekről szóló rendelet (648/2004/EK)

A tartalomra vonatkozó címkézés	
Összetevő	%
aromás szénhidrogének	≥30%
alifás szénhidrogének	15-30%
nem ionos felületaktív anyagok	<5%

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 kábítószeres 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

Franciaország

Foglalkozási betegségek	
Kód	Leírás
RG 49	Alifás, aliciklusos aminok vagy etanolaminok által okozott bőrbetegségek
RG 49 BIS	Alifás aminok, etanol-aminok vagy izoforon-diamin által okozott légzési rendellenességek
RG 84	Folyékony szerves oldószerek által professzionális használat miatt előidézett megbetegedések: telített vagy telítetlen alifás vagy gyűrűs folyékony szénhidrogének és ezek keverékei; folyékony halogénezett szénhidrogének; alifás szénhidrogének nitrált származékai; alkoholok; glikolok, glikol-éterek; ketonok; aldehidek; alifás és gyűrűs éterek, beleértve a tetrahidrofuránt; észterek; dimetil-formamid és dimetil-acetamin; acetonitril és propionitril; piridin; dimetil-szulfon és dimetil-szulfoxid

Németország

Veszélyességi osztály vízre (WGK) : WGK 2, vízre veszélyes (AwSV 1. melléklet szerinti besorolás).
Németországi Rendelet a veszélyes incidensektől : Nem esik a(z) Németországi Rendelet a veszélyes incidensektől (12. BImSchV) hatálya alá (12. BImSchV)

Hollandia

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Egyik összetevője sem szerepel a listában
SZW-lijst van mutagene stoffen : Egyik összetevője sem szerepel a listában
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Egyik összetevője sem szerepel a listában
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Egyik összetevője sem szerepel a listában
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Egyik összetevője sem szerepel a listában

Dánia

A besorolásra vonatkozó észrevételek : A tűzveszélyes folyadékok tárolására vonatkozó vészhelyzetkezelési irányelveket be kell tartani
Dánia területén hatályos jogszabályok : 18 éven aluli fiatalok számára nem engedélyezett a termék használata
A termékkel dolgozó terhes/szoptató nők nem érintkezhetnek közvetlenül a termékkel.

Svájc

Tárolási osztály (LK) : LK 3 - Tűzveszélyes folyadékok

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

Injection System Purge

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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 (Bőrön át)	Akut toxicitás (bőrön át), 4. kategória
Acute Tox. 4 (Szájon át)	Akut toxicitás (szájon át), Kategória 4
Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. kategória
Aquatic Chronic 3	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. kategória
Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély, 1. kategória
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok, 2. kategória
Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok, 3. kategória
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H361fd	Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Repr. 2	Reprodukciós toxicitás, 2. kategória
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória
STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, légúti irritáció

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 garanciának.