

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

Termékazonosító

Megnevezés: **ACETON**
 Szinonimák: Aceton, Propan-2-on, Dimetil-ke-ton
 CAS szám: 67-64-1
 EU szám: 200-662-2
 Index #: 606-001-00-8
 Regisztrációs szám: 01-2119471330-49-0002

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

Ipari /professzionális / fogyasztói felhasználások:

- Fagyálló termékek
- Habképző termékek
- Féltermékek
- Laboratóriumi vegyszerek
- Gyógyszerészeti anyagok
- Segédanyag, fent fel nem sorolt
- Oldószerek
- Kozmetikai termékek

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó: Polski Koncern Naftowy ORLEN S.A.
 Címe: PL09-411 Płock, ul. Chemików 7, Lengyelország
 Telefon/Fax: Központ: telefon: +48 24 365 00 00; fax: +48 24 365 40 40
 Üzemanyag-értékesítési Iroda: tel.: +48 24 365 70 39, +48 24 365 52 84; fax: +48 24 365 52 51
 Tájékoztatás minőséget érintő kérdésekben: telefon: +48 24 365 31 98 fax: +48 24 365 45 55
 E-Mail: reach@orlen.pl (az adatlapért felelős hozzáértő személy e-mail címe)

1.4. Sürgősségi telefonszám

Üzemi Tűzoltóság

Országos Veszélyes Anyag Szállítási Segélyközpont – SPOT: +48 24 365 70 32 és +48 24 365 70 33 (egész nap)

2. SZAKASZ. A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás	a 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint + kiegészítő besorolás	
Veszély		
fiziko-kémiai tulajdonságokból eredő	Tűzveszélyes folyadék: Flam. Liq. 2 (H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz).	
emberre nézve	Súlyos szemsérülés/szemirritáló hatás: Eye Irrit. 2 (H319 Súlyos szemirritációt okoz). Célszervi toxicitás – STOT egyszeri expozíció: STOT SE 3 (H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat). Kábító hatású, az expozíció útja - belélegzés EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.	
környezeti	Nincs besorolva	

2.2. Címkézési elemek

Piktogram: GHS02



GHS07



Figyelmeztető jelzés: **Veszély**

A veszély fajtájára utaló mondatok:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.

EUH066 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Az óvatossági intézkedésekre utaló mondatok:

P210 Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P243 Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

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

P405 Elzárva tárolandó.

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

Kiegészítő címkézés:

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

2.3. Egyéb veszélyek

Az anyag nem felel meg a PBT vagy vPvB feltételeinek a XIII. melléklet értelmében.

3. SZAKASZ. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok

<u>Az anyag neve</u>	<u>Képlete</u>	<u>tömeg%</u>	<u>CAS szám:</u>	<u>EU szám:</u>	<u>Index #:</u>
aceton	CH ₃ COCH ₃	≥ 99.6	67-64-1	200-662-2	606-001-00-8

4. SZAKASZ. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés:

Az eszméletnél lévő sérültet ki kell vezetni, az eszméletlent ki kell vinni a szennyezett területről friss levegőre, nyugalmat és meleget kell biztosítani számára.

Az eszméleténél lévő félülő helyzetben, az eszméletlent stabil oldalfekvésben kell elhelyezni, a légzést figyelni kell és biztosítani kell a szabad légutakat. Légzési zavarok esetén oxigént kell adni; légzéskimaradás esetén AMBU készülékkel mesterségesen lélegeztetni kell.

A bántalmak tartós fennmaradása esetén vagy rossz közérzet esetén orvosi segítséget kell biztosítani.

Bőrrel való érintkezés:

A szennyezett ruhákat le kell venni. A szennyezett bőrfelületeket alaposan le kell mosni vízzel. A bántalmak tartós fennmaradása esetén fel kell venni a kapcsolatot az orvossal.

Szemmel való érintkezés:

Ha az anyag szembe kerül, azt a szemhéjszéleket szélesre húzva kb. 15 percen keresztül folyóvízzel kell öblíteni. A tünetek tartós fennmaradása esetén fel kell venni a kapcsolatot a szemésorvossal.

FIGYELEM: Túl erős vízsugár alkalmazása tilos, megsértheti a szaruhártyát.

Lenyelés:

Azonnal orvosi segítséget kell biztosítani. A lenyelés után azonnal (az első öt perc alatt) hánytatni kell; később ne hánytassuk, itatni kell 150 ml folyékony paraffint. **Tilos tejet, zsírokat, alkoholt adni!**

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

Nem került meghatározásra.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Az eszméletlen sérültnek tilos bármit szájon át beadni, és nem szabad hánytatni! A segítséget nyújtó egészségügyi személyzetnek meg kell mutatni a biztonsági adatlapot, a címkét vagy a csomagolást.

Útmutatás az orvosnak: tüneti kezelés.

5. SZAKASZ. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

Alkalmazható túltöltőszerek: széndioxid, oltóporok, alkohol-álló habok, szórt vízszugár.

Alkalmatlan tűzoltószerek: kötött vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Fokozottan tűzveszélyes folyadék. Gőze a levegővel robbanóelegyet képez.

A tűz vagy magas hőmérséklet hatásának kitett csomagolások/tartályok a belső nyomás növekedése miatt felrobbanhatnak.

Égése során szénmonoxid keletkezik. Az égéstermékek belégzését kerülni kell, egészségkárosító hatásúak lehetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A **kis tüzeket** porral vagy széndioxiddal oltó tűzoltó készülékkel kell oltani, a **nagy tüzeket** pedig habbal vagy vízpermettel; távműködtetett sprinklerok alkalmazandók, vagy a tűz oltását védett helyről kell végezni – robbanásveszély.

A tűz vagy magas hőmérséklet hatásának kitett tartályokat biztonságos távolságból vízzel kell hűteni - robbanásveszély; ha lehetséges, el kell őket távolítani a veszélyeztetett területről.

A tűz oltása során keletkezett szennyvizek vízelvezetőbe, víz útjába kerülését meg kell akadályozni.

A vegyszertűzek oltásánál érvényes kötelező eljárásoknak megfelelően kell eljárni.

A tűz oltásában megfelelően kiképzett, védőruházattal és önálló, szigetelt légzőkészülékkel felszerelt személyek vehetnek részt.

6. SZAKASZ. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Az egyéni védőeszközök alkalmazása kötelező – ld. az adatlap 8. szekcióját.

El kell távolítani minden gyújtóforrást - a nyílt lángot el kell oltani, ki kell hirdetni a dohányzás és a szikrát vető szerszámok használatának tilalmát, a csomagolásokat biztosítani kell felmelegedés ellen – robbanásveszély.

A gőzöket szórt vízszugárral hígítani kell.

Kerülni kell a közvetlen érintkezést a kiszabaduló termékkel.

Kerülni kell a gőzök belégzését. Hatékony szellőztetést kell biztosítani.

A környezetet értesíteni kell a baleset bekövetkeztéről; az elhárításban részt nem vevő személyeket el kell a helyszínről távolítani; szükség esetén kiürítést kell elrendelni; ki kell hívni a mentőegységeket, a Tűzoltóságot és a Rendőrséget.

FIGYELEM: Robbanásveszélyes terület. A gőzök a padló, a talajfelszín mentén szétterjedhetnek távoli gyújtóforrásokig és fennállhat visszakúszó láng okozta veszély.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

El kell kerülni, hogy a termék csatornába vagy vízfolyásba kerüljön, vagy elszennyezze a talajt. Nagy mennyiségű termék szabadba kerülése esetén értesíteni kell a megfelelő hatóságokat.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Amennyiben lehetséges és biztonságos, meg kell szüntetni vagy korlátozni kell a kiömlést (eltömítés, a folyadék útjának elzárása, a sérült csomagolásokat vészcsomagolásokba kell helyezni). Korlátozni kell a terület körülhatárolásával védőgáttal a kiömlött anyag szétterjedését; a nagy mennyiségű összegyűjtött folyadékot ki kell szivattyúzni.

Kis mennyiségű kiömlött anyagot éghetetlen abszorbenssel kell beszórni (föld, homok, vermikulit), és össze kell gyűjteni zárt hulladéktároló edénybe.

Szükség esetén a hulladékszállításra és megsemmisítésre jogosult szolgáltatók segítségét kell igénybe venni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Figyelembe veendő az adatlap 8. és 13. szakasza is.

7. SZAKASZ. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Mérgezések megelőzése:

Kerülni kell az érintkezést a folyadékkal; kerülni kell a szembe jutást; kerülni kell a gőzök belégzését; meg kell előzni káros gőzkoncentráció kialakulását a levegőben; a munkát jó szellőzésű helyiségekben kell végezni. Be kell tartani az alapvető higiénés szabályokat: a munkahelyen tilos enni, inni, dohányozni, minden esetben kezet kell

mosni szappannal a munka befejezése után, kerülni kell az öltözet beszennyezését. A szennyezett, átitatott ruhát le kell venni, és biztonságos helyre kell juttatni, távol a gyújtó- és a hőforrásoktól. Újra használat előtt ki kell mosni.

Az egyéni védőeszközök alkalmazása kötelező az adatlap 8. szakaszában leírtak szerint. Biztosítani kell a mentőeszközök könnyű hozzáférhetőségét (tűz, kiömlés, stb. esetére).

Tűz és robbanás megelőzése: meg kell akadályozni az éghető/robbanó elegyek létrejöttét a légtérben; ki kell küszöbölni a gyújtóforrások jelenlétét - tilos a nyílt láng használata, a dohányzás, a szikrát vető szerszámok használata, az elektromos feltöltődésre hajlamos anyagokból készült ruhák viselése; a tartályokat védeni kell a felmelegedéstől, az elektromos berendezéseket robbanásbiztos kivitelben kell beépíteni, védőföldelést, nullázást kell alkalmazni. A munkavégzésre jól szellőző helység szolgáljon.

FIGYELEM: A kiürült, ki nem tisztított edények anyagmaradékot tartalmazhatnak (folyadék, gőz), és tűz- ill. robbanásveszélyesek. Az óvatosság indokolt. A nem kitisztított edényeket tilos vágni, fúrni, csiszolni, hegeszteni, ilyen műveleteket közelükben is tilos végezni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolása eredeti, tanúsított, megfelelő jelölésekkel ellátott, légmentesen zárt edényekben, robbanásbiztos kivitelezésű szellőző-berendezésekkel és elektromos hálózattal, berendezésekkel ellátott, tűzveszélyes folyadékok tárolására szolgáló raktárban történjen.

A csomagolásokat erős oxidálószerektől, tűz- és hőforrásoktól távol kell tárolni, és védeni kell a nap sugarainak közvetlen hatásától. A raktár területén betartandó a dohányzás, a nyílt láng és a szikrát vető szerszámok használatának tilalma.

Az acetontartályokban az érvényes előírások betartásával tárolható.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ld. az adatlap 1.2. szakaszát vagy a mellékletét – az expozíciós forgatókönyvet, ha hozzáférhető.

8. SZAKASZ. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

ACETON

Az elkészítés kelte: 2021. 06.24.

Változat: 6

Aceton ÁK: 600 mg/m³, CK: 1800 mg/m³, MK: –

Aceton bh: 30 mg/l aceton – bármely napon a napi expozíció végén egyszer vett vizeletmintában

A család-, munka- és szociálpolitikai miniszter 2018. június 12-i keltezésű rendelete az egészséget károsító tényező maximális megengedett koncentrációjáról és intenzitásáról a munkahelyi környezetben (2018-as Hivatalos Lap, 1286. tábla, 2020-as Hivatalos Lap, 61. tábla)

Lengyelország	NDS: 600 mg/m ³ , NDSCh: 1800 mg/m ³ , NDSP: –
Európa	TWA: 500 ppm 8h, TWA: 1210 mg/m ³ 8h (2000 későbbi módosításokkal együtt)
Ausztria	TWA: 500 ppm, 1200 mg/m ³ , KZW: 4800 mg/m ³ , (I/2020)
Belgium	TWA: 500 ppm 8h, TWA: 1210 mg/m ³ 8h, STEL: 1000 ppm 15 min., STEL: 2420 mg/m ³ 15 min. (6/2009)
Bulgária	TWA: 600 mg/m ³ 8h, STEL: 1400 mg/m ³ 15 min. (8/2007)
Ciprus	TWA: 500 ppm 8h, TWA: 1210 mg/m ³ 8h (EU OEL 12/2009)
Csehország	PEL: 800 mg/m ³ , NPK-P: 1500 mg/m ³ (2016)
Dánia	TWA: 250 ppm 8h, TWA 600 mg/m ³ 8h (3/2008)
Észtország	TWA: 500 ppm 8h, TWA: 1210 mg/m ³ 8h (10/2007)
Finnország	HTP-arvot 8h: 500 ppm, 1200 mg/m ³ , HTP-arvot 15 min: 1500 mg/m ³ , 630 ppm (2018)
Franciaország	TWA: 500 ppm 8h, TWA: 1210 mg/m ³ 8h, STEL: 2420 mg/m ³ 15 min., STEL: 1000 ppm 15 min. (10/2007)
Németország	AGW: 500 ppm, 1200 mg/m ³ (2021)
Görögország	TWA: 1780 mg/m ³ 8h, STEL: 3560 mg/m ³ 15 min (8/2007)
Magyarország	AK-érték: 1210 mg/m ³ , CK-érték: 2420 mg/m ³ (2011)
Írország	OELV: 500 ppm 8h, OELV: 1210 mg/m ³ 8h (2011)
Olaszország	VLE 8 ore: 500 ppm, 1210 mg/m ³ (2012)
Lettország	TWA: 500 ppm 8h, TWA: 1210 mg/m ³ 8h (5/2007)
Litvánia	IPRD: 500 ppm, 1210 mg/m ³ , TPRD: 2420 mg/m ³ , 1000 ppm (2011)
Luxemburg	TWA: 500 ppm 8h, TWA: 1210 mg/m ³ 8h (11/2008)
Málta	TWA: 500 ppm 8h, TWA: 1210 mg/m ³ 8h (EU OEL 12/2009)
Hollandia	TGG 8 uur: 1210 mg/m ³ , TGG 15 min: 2420 mg/m ³ (5/2010)
Norvégia	TWA: 125 ppm 8h, TWA: 295 mg/m ³ 8h (2011, 2015)
Portugália	TWA 500 ppm 8h, STEL: 750 ppm 15 min. (3/2007)
Románia	VLA: 500 ppm 8h, VLA: 1210 mg/m ³ 8h (10/2006)
Szlovákia	NPEL 8h: 500 ppm, 1210 mg/m ³ , NPEL 15 min.: - (2018)
Szlovénia	TWA: 500 ppm 8h, TWA: 1210 mg/m ³ 8h (6/2007)
Spanyolország	VLA-ED: 500 ppm, 1210 mg/m ³ , VLA-EC:- (2019)
Svédország	LLV: 250 ppm, 600 mg/m ³ , CLV:-, STV: 1200 mg/m ³ , 500 ppm (2011)
Svájc	MAK-Wert: 500 ppm, 1200 mg/m ³ , KZGW: 2400 mg/m ³ , 1000 ppm (2016)
Törökország	TWA: 500 ppm 8h, TWA: 1210 mg/m ³ 8h (3/2008)
Nagy-Britannia	TWA: 500 ppm 8h, TWA 1210 mg/m ³ 8h, STEL: 3620 mg/m ³ 15 min., STEL: 1500 ppm 15 min. (2011)

Aceton DSB: 30 mg/l aceton – bármely napon a napi expozíció végén egyszer vett vizeletmintában

DNEL _{dolgozó} (belélegzés, akut toxicitás, helyi)	2420 mg/m ³
DNEL _{dolgozó} (bőr, krónikus toxicitás, szisztémás)	186 mg/ttkg/nap
DNEL _{dolgozó} (belélegzés, krónikus toxicitás, szisztémás)	1210 mg/m ³
DNEL _{fogyasztó} (bőr, krónikus toxicitás, szisztémás)	62 mg/ttkg/nap
DNEL _{fogyasztó} (belélegzés, krónikus toxicitás, szisztémás)	200 mg/m ³

DNEL _{fogyasztó} (szájon át, krónikus toxicitás, szisztémás)	62 mg/ttkg/nap
PNEC _{édesvíz}	10.6 mg/l
PNEC _{tengervíz}	1.06 mg/l
PNEC _{Celszört kibocsátás}	21 mg/l
PNEC _{édes- és tengervíz üledék}	30.4 mg/kg üledék
PNEC _{talaj}	29.5 mg/kg talaj
PNEC _{szennyvíztisztító}	100 mg/l

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki eszközök, megoldások:

Ajánlott az általános szellőztetés és/vagy helyi elszívás a káros tényező koncentrációjának a megállapított megengedett határértékek alatt tartásához. Előnyben részesítendő a helyi elszívás, mivel lehetővé teszi a kibocsátás ellenőrzését keletkezésének helyén, és megakadályozza a szétterjedést a teljes munkaterületre.

A szem és az arc védelme:

Zárt felépítésű védőszemüveg. Ajánlott a munkahely felszerelése szemöblítő berendezéssel.

A bőr védelme:

A termék hatásának ellenálló védőkesztyű (pl. természetes kaucsukból). Antisztatikus kivitelű bevonatos védőkötény vagy védőruha.

A légutak védelme:

Rendes körülmények között, kielégítő szellőzés mellett nem szükséges, a megengedett értékeket túllépő gőzkoncentráció esetén jóváhagyott gázálarcot kell használni AX típusú szűrővel. Zárt térben / alacsony oxigéntartalmú levegőben / nagymérvű, ellenőrizetlen kibocsátás melletti munkavégzéskor és minden olyan esetben, amikor a szűrővel felszerelt gázálarc nem biztosít kielégítő védelmet, független levegőellátású légzőkészüléket kell használni.

Hőmérsékleti veszélyek:

n.a.

Környezeti expozíció ellenőrzése:

Meg kell akadályozni az anyag talajba, szennyvizekbe, vízfolyásokba kerülését.

9. SZAKASZ. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

a) Állaga	: Folyadék
b) Színe	: színtelen
c) Szaga	: Enyhén maró, gyümölcsös
d) Olvadáspont / dermedéspont	: -94.7°C (-94.6°C – -95.6°C)
e) Forráspont és forrási hőmérséklettartomány	: 56.05°C (56.05°C – 56.5°C)
f) Anyag gyúlékonysága	: Nagyon gyúlékony folyadék és gőz
g) Robbanáspont alsó és felső határa	: 2,50 - 14,3 tf%
h) Gyulladás hőmérséklet	: -17°C
i) Öngyulladás hőmérséklet	: 465°C
j) Bomlási hőmérséklet	: nem vonatkozik
k) pH	: nem vonatkozik
l) Kinematikus viszkozitás	: 0.32 mPa s w 20°C
m) Oldékonyság	: Vízben minden mennyiségben
n) Megoszlási hányados n-oktanol/víz	: -0.24
o) Gőznyomás	: 240 hPa 20°C fokban
p) Sűrűség vagy relatív sűrűség	: 0.79 g/cm ³ 20°C fokban
q) Gőz relatív sűrűsége	: n.a.
r) Részecske jellemzők	: n.a.

9.2. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Felületi feszültség

n.a.

10. SZAKASZ. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**10.1. Reakciókészség**

Az anyag nem reaktív.

10.2. Kémiai stabilitás

Az anyag stabil normál hőmérsékleti viszonyok között valamint a raktározás és kezelés során előre látható hőmérsékleten és nyomáson.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények

Tűz- és hőforrások hatása.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószeres, tömény savak – salétromsav, kénsav és elegyeik, tömény bázisok. Egyes műanyagokat lágyítja vagy oldja.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Nem ismertek. A veszélyes égéstermékekről ld. az adatlap 5. szakaszát.

11. SZAKASZ. TOXIKOLÓGIAI ADATOK**11.1. Az 1272/2008 / EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályozásról szóló információ****A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás:**

Az elérhető adatok alapján az osztályozás kritériumai nincsenek teljesítve.

LD₅₀: 5800 mg/kg (orális, patkány)LC₅₀: 76000 mg/m³ (inhalációs, patkány, 4h)LD₅₀: 7400 mg/kg (dermális, nyúl, tengerimalac)**Maró/bőrirritáló hatás:**Az anyag nem irritáló (*in vivo* vizsgálatok szerint)

A bőrt zsírtalanítja, szárítja, repedezetté válik, gyulladásos állapot alakulhat ki.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáló hatás:

Szemizgató hatású anyag. Felléphet a szem enyhe irritációja, szemégés, könnyezés. A folyadék szembefröccsenése szúró érzést keltő irritációval, könnyezéssel, a szem elvörösödésével és fájdalommal jár (OECD vizsgálatok, Draize-vizsgálat).

Allergizáló hatás a légutakra vagy a bőrre:

Az elérhető adatok alapján az osztályozás kritériumai nincsenek teljesítve (*in vivo* vizsgálatok, önkéntesek csoportján végzett vizsgálat).

Mutagén hatás az ivarsejtekre

Az elérhető adatok alapján az osztályozás kritériumai nincsenek teljesítve (*in vitro* és *in vivo* vizsgálatok).

Rákkeltő hatása:

Az elérhető adatok alapján az osztályozás kritériumai nincsenek teljesítve (*in vitro* és *in vivo* vizsgálatok).

Reprodukciós toxicitás:

Az elérhető adatok alapján az osztályozás kritériumai nincsenek teljesítve (termékenységi vizsgálatok, a prenatális toxicitás vizsgálata).

NOAEC: 5300 mg/m³

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció:

A gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

NOAEL: 900 mg/kg mc (orális, szisztémás toxicitás)

NOAEL: 22500 mg/m³ (inhalációs, szisztémás toxicitás)

Célszervi toxicitás – ismétlődői expozíció:

Az elérhető adatok alapján az osztályozás kritériumai nincsenek teljesítve.

Lenyelésének veszélyei:

Az elérhető adatok alapján az osztályozás kritériumai nincsenek teljesítve.

11.2. Egyéb kockázatokról szóló információk

Nem ismertek.

12. SZAKASZ. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás

Vizsgálati eredmények a vízi környezetre gyakorolt akut toxicitásról elérhető, nem állnak rendelkezésre üledékre és talajra.

Vízi környezet:

LC₅₀: 1800 mg/l - akut toxicitás vizsgálata édesvízi gerincteleneken; *Daphnia pulex*, 48 h

LC₅₀: 2100 mg/l - akut toxicitás vizsgálata sósvízi gerincteleneken; *Artemia salina*, 24 h

NOEC: 2212 mg/l - krónikus toxicitás vizsgálata gerincteleneken; *Daphnia magna*, 28 nap

LOEC: 530 mg/l - krónikus toxicitás vizsgálata sósvízi moszatokon; *Microcystis aeruginosa*, 8 nap

NOEC: 430 mg/l - akut toxicitás vizsgálata sósvízi moszatokon; *Prorocentrum minimum*, 96 h

LC₅₀: 5540 mg/l - akut toxicitás vizsgálata édesvízi halakon; *Oncorhynchus mykiss*, 96 h

LC₅₀: 11000 mg/l - akut toxicitás vizsgálata sósvízi halakon; *Alburnus alburnus*, 96 h

Krónikus toxicitás vizsgálata halakon: nem végeztek (tudományosan nem megalapozott elvégzésük)

Üledék:

Toxicitás vizsgálata iszaplakó szervezeteken: nem végeztek (tudományosan nem megalapozott elvégzésük)

Szárazföldi környezet:

Toxicitás vizsgálata gerincteleneken: nem végeztek (tudományosan nem megalapozott elvégzésük)

Növénytoxicitási vizsgálat: nem végeztek (tudományosan nem megalapozott elvégzésük)

Toxicitás vizsgálata gilisztán: LC₅₀ (48 h): 100 - 1000 µg/cm²

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biotikus:

Biológiai lebonthatóság: biológiailag könnyen lebontható (OECD 301B, 90,0 ± 2,2% 28 nap után).

Aktív iszapos stimulációs vizsgálatok: n.a.

Abiotikus:

Hidrolízis a pH függvényében: az acetone a hidrolízisnek ellenálló (talajban végzett bomlásvizsgálatok)

A fotolízis bomlástermékeinek azonosítása: szénmonoxid, széndioxid, metanol, formaldehid

Fotolízis: 18,6 – 114,4 nap

12.3. Bioakkumulációs képesség

Biokoncentrációs együttható (BCF): 3 (számított érték).

12.4. Mozgékonyasága talajban

Adsorpció/desorpció vizsgálatok – szorpció, talaj K_d: 1,5 l/kg 20 °C-on. Az acetone bekerülhet a talajba és a talajvizekkel szétterjedhet.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az anyag nem felel meg a PBT vagy vPvB feltételeinek a REACH rendelet XIII. melléklete értelmében.

12.6. Endokrin rendellenségek

Nincs adat.

12.7. Egyéb káros hatás

Nincs.

13. SZAKASZ. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékazonosító: 07 06 04 – egyéb szerves mosófolyadékok és anyalúgok

Csatornába önteni tilos! Meg kell gátolni a felszíni és talajvizek szennyezését. Tilos kommunális szeméttelpeken tárolni. Felhasználási lehetőségét meg kell fontolni. A hulladék újrafeldolgozása vagy ártalmatlanítása az érvényes előírások betartásával végzendő el. Az ajánlott ártalmatlanítási eljárás: **égetés**.

A csomagolóanyag-hulladék újrafeldolgozása vagy ártalmatlanítása az érvényes előírások betartásával végzendő el. A többször használatos csomagolásokat tisztítás után újra fel kell használni. A hulladékok ártalmatlanítása professzionális, jóváhagyott hulladékégetőben vagy hulladékkezelő/ártalmatlanító üzemben végzendő el.

14. SZAKASZ. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Az anyag a veszélyes anyagok szállítására vonatkozó – ADR (közúti szállítás), RID (vasúti szállítás), IMDG (tengeri szállítás), ICAO/IATA (légi szállítás) – előírások hatálya alá tartozik.

14.1. UN-szám vagy ID azonosítószám	ARD/RID UN 1090
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	ACETON
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3 / F1
14.4. Csomagolási csoport	II
14.5. Környezeti veszélyek	Nincs
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nincs
14.7. Tengeri tömeges szállítás az IMO eszközeivel összhangban	Nincs adat

15. SZAKASZ. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

Az Európai Parlament és a Tanács rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyi anyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatálya kívül helyezéséről (helyesbítés, Hivatalos Lap L 136 (2007. 05. 29.) a későbbi módosításokkal)

Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatálya kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról (EU Hivatalos Lap L 353 (2008. 12. 31.) a későbbi módosításokkal)

Az acetont a robbanóanyagok prekurzorainak forgalomba hozataláról és felhasználásáról szóló (EU) 2019/1148 rendelet II. melléklete sorolja fel, a jelentős veszteségeket és lopásokat a felismerésüket vagy észlelésüket követő 24 órán belül be kell jelenteni az illetékes nemzeti kapcsolattartó pontnál (rendőrség).

Az acetont a módosított 273/2004 / EK rendelet szerint a 3. kategóriába tartozó kábítószer-prekurzor. d. a kábítószer-prekurzorokról (2011-es Hivatalos Lap., 63. szám, 322. tétel; 2015-ös Hivatalos Lap, 0. szám, 675. tétel, 2020-as Hivatalos Lap, 1337. tétel)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A gyártó elvégezte a kémiai biztonsági értékelést – az értékelés eredményei megtalálhatók az anyag kémiai biztonsági jelentésében

16. SZAKASZ. EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatára a Kémiai biztonsági jelentésben megtalálható adatok valamint az érvényes előírások alapján került sor.

A felülvizsgálat terjedelme: 2.1, szakasz, személyi védelmi eszközök kiegészítése az expozíciós forgatókönyvekben.

6-os változat: 2.2., 8.1., 9. 11., 12., 14., 15. szakasz

Az adatlapon szereplő adatok kizárólag csak segédanyagnak tekinthetők a biztonságos eljárásokhoz a szállításban, a forgalmazásban, az alkalmazásban és a tárolásban. Az adatlap nem minőségi bizonyítványa a terméknek.

Az adatlap adatai kizárólag a címben megjelölt termékre vonatkoznak, és nem tekinthetők naprakésznek és kielégítő terjedelműnek a termék más anyagokkal együtt történő felhasználásában vagy különböző alkalmazásaiban.

A termék felhasználója köteles betartani minden érvényben lévő szabványt és előírást, és őt terheli a felelősség az adatlap adatainak nem megfelelő felhasználásáért vagy a termék helytelen alkalmazásáért.

Az egészség- és környezetvédelem szempontjából fontos további tájékoztatás

A munkáltató köteles betartani az EüM a munkahelyi környezetben előforduló karcinogén és mutagén anyagokról, készítményekről, tényezőkről vagy folyamatokról szóló rendeletének előírásait (ld. a biztonsági adatlap 15. szakaszát), különös tekintettel az alábbiakra:

- oktatás a dolgozók számára az egészségi kockázatok, a higiéniai követelmények, az egyéni védőeszközök használata, a baleset-megelőzés, a mentési eljárások, stb. témakörében,
- a dolgozók egészségi állapotának monitorozása,
- a munkahelyi környezet ellenőrzése, különös tekintettel az expozíció korai felderítését szolgáló módszerek alkalmazására,
- munkanyilvántartás és dolgozói nyilvántartás vezetése,
- Az expozíciót korlátozó eszközök alkalmazása és lépések megtétele.

A biztonsági adatlapon használt rövidítések feloldása

ÁK	(megengedett) átlagos koncentráció
CK	(megengedett) csúcskoncentráció
MK	maximális koncentráció
BOELV	Indikatív foglalkozási expozíciós határérték
bh	Biológiai határérték
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagok
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (anyag)
PNEC	Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció
DN(M)EL	Származtatott (legkisebb) hatásmentes szint
BCF	Biokoncentrációs együttható
LD ₅₀	50% pusztulást okozó dózis
LC ₅₀	50% pusztulást okozó koncentráció
EC _x	A növekedés vagy a növekedés gyorsaságának X%-os csökkenését okozó koncentráció
IC ₅₀	A vizsgált paraméter 50%-os gátlását okozó koncentráció
STOT	Célszervi toxicitás
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
LOEC	Legkisebb megfigyelhető hatású koncentráció
NOEC	Megfigyelhető hatást nem keltő legnagyobb koncentráció
RID	A veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállításáról szóló szabályzat
ADR	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
IMDG	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség

17. SZAKASZ. AZ ADATLAP MELLÉKLETEI – EXPOZÍCIÓS FORGATÓKÖNYVEK**1. fejezet. A 1. sz. expozíciós forgatókönyv címe**

Cím	Minden ipari felhasználás Felhasználási szektor: SU3
A forgatókönyvben szereplő folyamatok, feladatok és tevékenységek	Minden olyan ipari eljárás, amely kapcsolatos acetonnal vagy acetontartalmú termékkel

Az életciklus szakasza / Felhasználási szektor	SU3 = Ipari gyártás (minden)
Felhasználási leírók (PROC vagy PC)	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19
Felhasználási leírók	Az ERC és helyi feltételeket az ECT Acetone excel-alkalmazás segítségével kell ellenőrizni
Alapértelmezett üzemi feltételek	
Termékjellemzők	
Fokozott veszély	H mondatok: H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. H319 Súlyos szemirritációt okoz. H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat. EUH066 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
Általános intézkedések	Az ömlesztett anyag raktár szabadtéren helyezendő el [E2] Megfelelő szemvédő eszközt kell használni [PPE26] Ismétlődő vagy hosszú idejű expozíció esetén megfelelő, az EN 374 szabványt kielégítő, bevizsgált védőkesztyűt kell viselni, és bőrápolási programot kell szervezni a dolgozóknak [PPE20] Jó minőségű általános szellőzést kell biztosítani. A természetes szellőzés az ajtókon, az ablakokon, stb. történik. Az ellenőrzött szellőztetés azt jelenti, hogy a levegőt meghajtott ventilátor szolgáltatja vagy szívja el [E1]
Az anyag koncentrációja a termékben	A termék max. 100-os anyagtartalmára vonatkozik (ha csak nincs más megadva) [G13].
A termék fizikai állapota	Folyadék, gőznyomása > 10 kPa [OC5].
A felhasználás gyakorisága és időtartama	Napi max. 8 órás expozícióra vonatkozik (ha csak nincs más megadva) [G2]
Egyéb lényeges üzemi és felhasználási körülmények	Feltételezett, hogy be lettek vezetve a jó munkaegészségügyi alapszabályok [G1].
2. fejezet. A felhasználás üzemi feltételei és a kockázatkezelési intézkedések	
2.1. fejezet. A környezeti expozíció ellenőrzése	
Termékjellemzők	Az anyag unikális szerkezetű keton, melynek biológiai lebonthatósága jó
Felhasznált mennyiségek	Az éves felhasználás az adott helyen: a maximális tonna/év felhasználás kiszámításához használja az „ECT Acetone” excel alkalmazást
A felhasználás gyakorisága és időtartama	Az egy évre eső kibocsátási napok száma(nap/év): 360 nap/év
Egyéb, a környezeti expozícióra hatást gyakorló üzemi körülmények	Felhasználás helységben/szabadtéren
A levegőbe és a talajba történő kibocsátás csökkentésére vagy korlátozására szolgáló műszaki feltételek és helyi intézkedések	Az általános gyakorlatok a helytől függően különbözőek, így a folyamat során fellépő kibocsátásra óvatos becsléssel nyert adatok kerültek alkalmazásra. Jellemző műszaki megoldás a zárt rendszerek, a levegőmosók, az aktív szén szűrők alkalmazása. A helyben alkalmazott, kilépő gázok tisztítására jellemzően alkalmazott technológia biztosítja a 90%-os eltávolítási hatásfokot.
Az adott helyszínről a kibocsátás kiküszöbölését/korlátozását szolgáló szervezeti intézkedések	Az általános gyakorlatok a helytől függően különbözőek, így a folyamat során fellépő kibocsátásra óvatos becsléssel nyert adatok kerültek alkalmazásra. A helyi feltételek ellenőrzésére használja az „ECT Acetone” excel alkalmazást
A kommunális szennyvíztisztítóval kapcsolatos feltételek és intézkedések	A helyi feltételek ellenőrzésére használja az „ECT Acetone” excel alkalmazást
Az összegyűjtött hulladékok	A külső hulladékfeldolgozásnak, ártalmatlanításnak a vonatkozó helyi

külső feldolgozásával kapcsolatos feltételek és intézkedések	és/vagy az országos előírásokkal összhangban kell történnie.
A hulladékok külső hasznosításával kapcsolatos feltételek és intézkedések	A külső hulladékfeldolgozásnak, ártalmatlanításnak a vonatkozó helyi és/vagy az országos előírásokkal összhangban kell történnie.
A fentiekben túli környezet-ellenőrzési intézkedések	nincs
2.2. fejezet. A dolgozói expozíció ellenőrzése	
Kiegészítő forgatókönyvek	Kockázatkezelési intézkedések (RMM) <i>A zárójeles mondatok kizárólag tanácsok a jó gyakorlattal kapcsolatban, a REACH kémiai biztonsági értékelésen túl, és a jelen expozíciós forgatókönyv 5. fejezetében vagy a biztonsági adatlap fő pontjaiban kaphatnak helyet.</i>
Általános expozíció (zárt rendszerek) [CS15]. (zárt rendszerek) [CS107]; Folyamatközi mintavételezés [CS2].	Az anyag zárt rendszerben kezelendő [E47]. Felnyitás és karbantartás előtt kiüríteni és megmosni a gépet [E55]. Azonnal begyűjteni a kiszivárgást [C&H13]. A kiszivárgás megsemmisítésig vagy újrahasznosításig elzárva tárolandó [ENV4].
Általános expozíció (zárt rendszerek) [CS15]. Folyamatos üzem [CS54]; Folyamatközi mintavételezés [CS2].	Az anyag zárt rendszerben kezelendő [E47]. Megfelelő, az EN 374 szabványt kielégítő, bevizsgált védőkesztyűt kell viselni [PPE15].
Általános expozíció (zárt rendszerek) Szakaszos eljárások [CS55]; Folyamatközi mintavételezés [CS2].	Az anyag zárt rendszerben kezelendő [E47]. Megfelelő, az EN 374 szabványt kielégítő, bevizsgált védőkesztyűt kell viselni [PPE15].
Gépi permetezés/ködképzés [CS25]. helyi elszívással [CS109].	Az anyagmozgatást zárt körülmények között vagy elszívás mellett kell végezni [E66].
Gépi permetezés/ködképzés [CS25].	A műveletet szabadtéren kell végezni [E69]. Megfelelő, az EN 374 szabványt kielégítő, bevizsgált védőkesztyűt kell viselni [PPE15].
Gépi permetezés/ködképzés [CS25].	Az EN 140 szabványnak megfelelő, A típusú vagy annál jobb szűrővel felszerelt légzőkészüléket kell használni. [PPE24]
Kis csomagolások töltése [CS7]. Adott célra szolgáló helység [CS81]; Kitöltés kis edényekből [CS9].	
Felvitel hengerrel vagy ecsettel [CS51]. vagy: Berendezések tisztítása, karbantartása [CS39].	
Berendezések tisztítása, karbantartása [CS39].	
Habképzés [CS132]. Habosított termékek gyártása [CS125].	
Bemártás, bemerítés, felöntés [CS4].	
Termék, készítmény vagy árucikk előállítás tablettázással, préssel, extrúzióval, granulálással [CS100]	
Laboratóriumi tevékenység [CS36].	
Kézi felvitelhez – ujjfestékek,	Megfelelő, az EN 374 szabványt kielégítő, bevizsgált védőkesztyűt

pasztellkréták, ragasztók [CS72]	kell viselni [PPE15].
3. fejezet. Az expozíció becslése	
3.1. Egészség	Az általános expozíciós forgatókönyv (GES) mintája a dolgozó kémiai biztonságának felméréséhez http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750
3.2. Környezet	ECT Acetone http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx
4. fejezet. Útmutató az expozíciós forgatókönyvnek való megfelelés ellenőrzéséhez	
4.1. Egészség	Az útmutatók feltételezett üzemi feltételeken alapulnak, és nem feltétlenül felelnek meg mindenütt, ezért szükségessé válhat az arányosítás a megfelelő, az adott helyre szabott kockázatkezelési intézkedések meghatározásához.
4.2. Környezet	Az útmutatók feltételezett üzemi feltételeken alapulnak, és nem feltétlenül felelnek meg mindenütt, ezért szükségessé válhat az arányosítás a megfelelő, az adott helyre szabott kockázatkezelési intézkedések meghatározásához.

1. fejezet. A 2. sz. expozíciós forgatókönyv címe	
Cím	Minden foglalkozásszerű alkalmazás Fő felhasználási szektor: SU22
A forgatókönyvben szereplő folyamatok, feladatok és tevékenységek	Minden olyan foglalkozásszerű felhasználás, amely kapcsolatos acetonnal vagy aceton-tartalmú termékkel
Az életciklus szakasza / Felhasználási szektor	SU22 = Minden foglalkozásszerű felhasználás
Felhasználási leírók (PROC vagy PC)	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19
Felhasználási leírók (ERC vagy SpERC)	Az ERC és helyi feltételeket az ECT Acetone excel-alkalmazás segítségével kell ellenőrizni
Alapértelmezett üzemi feltételek	
Termékjellemzők	
Fokozott veszély	H mondatok: H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. H319 Súlyos szemirritációt okoz. H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat. EUH066 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
Általános intézkedések	Az ömlesztett anyag raktár szabadterén helyezendő el [E2] Megfelelő szemvédő eszközt kell használni [PPE26] Ismétlődő vagy hosszú idejű expozíció esetén megfelelő, az EN 374 szabványt kielégítő, bevizsgált védőkesztyűt kell viselni, és bőrápolási programot kell szervezni a dolgozóknak [PPE20] Jó minőségű általános szellőzést kell biztosítani. A természetes szellőzés az ajtókon, az ablakokon, stb. történik. Az ellenőrzött szellőztetés azt jelenti, hogy a levegőt meghajtott ventilátor szolgáltatja vagy szívja el [E1]
Az anyag koncentrációja a termékben	A termék max. 100%-os anyagtartalmára vonatkozik (ha csak nincs más megadva) [G13].
A termék fizikai állapota	Folyadék, gőznyomása > 10 kPa [OC5].
A felhasználás gyakorisága és időtartama	Napi max. 8 órás expozícióra vonatkozik (ha csak nincs megadva) [G2]
Egyéb lényeges üzemi és felhasználási körülmények	Feltételezett, hogy be lettek vezetve a jó munkaegészségügyi alapszabályok [G1]. ;
2. fejezet. A felhasználás üzemi feltételei és a kockázatkezelési intézkedések	
2.1. fejezet. A környezeti expozíció ellenőrzése	

Termékjellemzők	Az anyag unikális szerkezetű keton, melynek biológiai lebonthatósága jó
Felhasznált mennyiségek	Az éves felhasználás az adott helyen: a maximális tonna/év felhasználás kiszámításához használja az „ECT Acetone” excel alkalmazást
A felhasználás gyakorisága és időtartama	Az egy évre eső kibocsátási napok száma(nap/év): 360 nap/év
Egyéb, a környezeti expozícióra hatást gyakorló üzemi körülmények	Felhasználás helységben/szabadtéren
A levegőbe és a talajba történő kibocsátás csökkentésére vagy korlátozására szolgáló műszaki feltételek és helyi intézkedések	Az általános gyakorlatok a helytől függően különbözőek, így a folyamat során fellépő kibocsátásra óvatos becsléssel nyert adatok kerültek alkalmazásra. Jellemző műszaki megoldás a zárt rendszerek, a levegőmosók, az aktívszenes szűrők alkalmazása. A helyben alkalmazott, kilépő gázok tisztítására jellemzően alkalmazott technológia biztosítja a 90%-os eltávolítási hatásfokot.
Az adott helyszínről a kibocsátás kiküszöbölését/korlátozását szolgáló szervezeti intézkedések	Az általános gyakorlatok a helytől függően különbözőek, így a folyamat során fellépő kibocsátásra óvatos becsléssel nyert adatok kerültek alkalmazásra. A helyi feltételek ellenőrzésére használja az „ECT Acetone” excel alkalmazást
A kommunális szennyvíztisztítóval kapcsolatos feltételek és intézkedések	A helyi feltételek ellenőrzésére használja az „ECT Acetone” excel alkalmazást
Az összegyűjtött hulladékok külső feldolgozásával kapcsolatos feltételek és intézkedések	A külső hulladékfeldolgozásnak, ártalmatlanításnak a vonatkozó helyi és/vagy az országos előírásokkal összhangban kell történnie.
A hulladékok külső hasznosításával kapcsolatos feltételek és intézkedések	A külső hulladékfeldolgozásnak, ártalmatlanításnak a vonatkozó helyi és/vagy az országos előírásokkal összhangban kell történnie.
A fentiekben túli környezet-ellenőrzési intézkedések	nincs
2.2. fejezet. A dolgozói expozíció ellenőrzése	
Kiegészítő forgatókönyvek	Kockázatkezelési intézkedések (RMM) <i>A zárójeles mondatok kizárólag tanácsok a jó gyakorlattal kapcsolatban, a REACH kémiai biztonsági értékelésen túl, és a jelen expozíciós forgatókönyv 5. fejezetében vagy a biztonsági adatlap fő pontjaiban kaphatnak helyet.</i>
Általános expozíció (zárt rendszerek) (zárt rendszerek) [CS107]; Folyamatközi mintavételezés [CS2].	Az anyag zárt rendszerben kezelendő [E47]. Felnyitás és karbantartás előtt kiüríteni és megmosni a gépet [E55]. Azonnal begyűjteni a kiszivárgást [C&H13]. A kiszivárgás megsemmisítésig vagy újrahasznosításig elzárva tárolandó [ENV4].
Általános expozíció (zárt rendszerek) Folyamatos üzem [CS54]; Folyamatközi mintavételezés [CS2].	Az anyag zárt rendszerben kezelendő [E47]. Megfelelő, az EN 374 szabványt kielégítő, bevizsgált védőkesztyűt kell viselni [PPE15].
Általános expozíció (zárt rendszerek) [CS15]. Szakaszos eljárások [CS55]; Folyamatközi mintavételezés [CS2].	Az anyag zárt rendszerben kezelendő [E47]. Megfelelő, az EN 374 szabványt kielégítő, bevizsgált védőkesztyűt kell viselni [PPE15].
Folyamatközi mintavételezés [CS2]. (nyitott rendszerek) [CS108]	
Keverési műveletek (nyitott rendszer) [CS30]. Szakaszos eljárások [CS55];	Az anyagmozgatást zárt körülmények között vagy elszívás mellett kell végezni [E66].

Folyamatközi mintavételezés [CS2]. helyi elszívás [CS109]	
Keverési műveletek (nyitott rendszer) [CS30]. Szakaszos eljárások [CS55]; Folyamatközi mintavételezés [CS2].	A műveletet szabadtéren kell végezni [E69].
Keverési műveletek (nyitott rendszer) [CS30]. Szakaszos eljárások [CS55]; Folyamatközi mintavételezés [CS2].	Kerülendő az olyan tevékenység, amely 4 óránál hosszabb idejű expozícióval jár [OC12].
Kalanderezés (ideértve a Banbury típusút is) [CS64]; helyi elszívás [CS109]	A műveletet szabadtéren kell végezni [E69].
Kalanderezés (ideértve a Banbury típusút is) [CS64]	A műveletet szabadtéren kell végezni [E69]. Megfelelő, az EN 374 szabványt kielégítő, bevizsgált védőkesztyűt kell viselni [PPE15].
Kalanderezés (ideértve a Banbury típusút is) [CS64]	Kerülendő az olyan tevékenység, amely 4 óránál hosszabb idejű expozícióval jár [OC12]. Megfelelő, az EN 374 szabványt kielégítő, bevizsgált védőkesztyűt kell viselni [PPE15].
Ömlesztett anyag mozgatása [CS14]. Nem az adott célra szolgáló helység [CS82]; Átvitel/áttöltés edényekből [CS22]; helyi elszívás [CS109]	Az anyagmozgatást zárt körülmények között vagy elszívás mellett kell végezni [E66].
Ömlesztett anyag mozgatása [CS14]. Nem az adott célra szolgáló helység [CS82]; Átvitel/áttöltés edényekből [CS22]	A műveletet szabadtéren kell végezni [E69].
Ömlesztett anyag mozgatása [CS14]. Nem az adott célra szolgáló helység [CS82]; Átvitel/áttöltés edényekből [CS22].	Kerülendő az olyan tevékenység, amely 4 óránál hosszabb idejű expozícióval jár [OC12].
Ömlesztett anyag mozgatása [CS14]. Adott célra szolgáló helység [CS81]; Átvitel/áttöltés edényekből [CS22].	
Kis csomagolások töltése [CS7]. Adott célra szolgáló helység [CS81]; Kitöltés kis edényekből [CS9].	
Felvitel hengerrel vagy ecsettel [CS51]. vagy: Berendezések tisztítása, karbantartása [CS39]; helyi elszívás [CS109].	Az anyagmozgatást zárt körülmények között vagy elszívás mellett kell végezni [E66].
Felvitel hengerrel vagy ecsettel [CS51]. vagy: Berendezések tisztítása, karbantartása [CS39].	Az anyag koncentrációját a termékben 25%-ra kell korlátozni [OC18].
Felvitel hengerrel vagy ecsettel	Kerülendő az olyan tevékenység, amely 4 óránál hosszabb idejű

[CS51]. vagy: Berendezések tisztítása, karbantartása [CS39].	expozícióval jár [OC12]. Megfelelő, az EN 374 szabványt kielégítő, bevizsgált védőkesztyűt kell viselni [PPE15].
Kézi permetezés/ködképzés [CS24]. helyi elszívás [CS109].	Az anyagmozgatást zárt körülmények között vagy elszívás mellett kell végezni [E66].
Kézi permetezés/ködképzés [CS24].	Az anyag koncentrációját a termékben 25%-ra kell korlátozni [OC18]. A műveletet szabadtéren kell végezni [E69]. Kerülendő az olyan tevékenység, amely 4 óránál hosszabb idejű expozícióval jár [OC12]. Megfelelő, az EN 374 szabványt kielégítő, bevizsgált védőkesztyűt kell viselni [PPE15].
Kézi permetezés/ködképzés [CS24].	Kerülendő az olyan tevékenység, amely 1 óránál hosszabb idejű expozícióval jár [OC11]. Megfelelő, az EN 374 szabványt kielégítő, bevizsgált védőkesztyűt kell viselni [PPE15].
Kézi permetezés/ködképzés [CS24].	Az EN 140 szabványnak megfelelő, A típusú vagy annál jobb szűrővel felszerelt légzőkészüléket kell használni. [PPE24]. Megfelelő, az EN 374 szabványt kielégítő, bevizsgált védőkesztyűt kell viselni [PPE15].
Bemártás, bemerítés, felöntés [CS4].	
Termék, készítmény vagy árucikk előállítás tablettázással, préssel, extrúzióval, granulálással [CS100] helyi elszívás [CS109].	Az anyagmozgatást zárt körülmények között vagy elszívás mellett kell végezni [E66].
Termék, készítmény vagy árucikk előállítás tablettázással, préssel, extrúzióval, granulálással [CS100]	Kerülendő az olyan tevékenység, amely 4 óránál hosszabb idejű expozícióval jár [OC12].
Laboratóriumi tevékenység [CS36].	
Kézi felvitelhez – ujjfestékek, paszettelkréták, ragasztók [CS72]	Az anyag koncentrációját a termékben 25%-ra kell korlátozni [OC18]. Megfelelő, az EN 374 szabványt kielégítő, bevizsgált védőkesztyűt kell viselni [PPE15].
Kézi felvitelhez – ujjfestékek, paszettelkréták, ragasztók [CS72]	Kerülendő az olyan tevékenység, amely 1 óránál hosszabb idejű expozícióval jár [OC11]. Megfelelő, az EN 374 szabványt kielégítő, bevizsgált védőkesztyűt kell viselni [PPE15].
3. fejezet. Az expozíció becslése	
3.1. Egészség	Az általános expozíciós forgatókönyv (GES) mintája a dolgozó kémiai biztonságának felméréséhez http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750
3.2. Környezet	<i>ECT Acetone</i> http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx
4. fejezet. Útmutató az expozíciós forgatókönyvnek való megfelelés ellenőrzéséhez	
4.1. Egészség	<i>Az útmutatók feltételezett üzemi feltételeken alapulnak, és nem feltétlenül felelnek meg mindenütt, ezért szükségessé válhat az arányosítás a megfelelő, az adott helyre szabott kockázatkezelési intézkedések meghatározásához.</i>
4.2. Környezet	<i>Az útmutatók feltételezett üzemi feltételeken alapulnak, és nem feltétlenül felelnek meg mindenütt, ezért szükségessé válhat az arányosítás a megfelelő, az adott helyre szabott kockázatkezelési intézkedések meghatározásához.</i>

1. fejezet. A 3. sz. expozíciós forgatókönyv címe	
Cím	Minden fogyasztói felhasználás Felhasználás az általános expozíciós forgatókönyvvel összhangban
Felhasználói szektor (SU)	21
Alkalmazási leírók (PC)	PC lista
A forgatókönyvben szereplő	Leírások

folyamatok, feladatok és tevékenységek	
Környezeti kibocsátási kategória	
Különleges környezeti kibocsátási kategória:	
2. fejezet. A felhasználás üzemi feltételei és a kockázatkezelési intézkedések	
2.1. fejezet. A fogyasztói expozíció ellenőrzése	
Termékk jellemzők	
A termék fizikai állapota	folyadék
Gőznyomás	24000
Az anyag koncentrációja a termékben	Ha nincs más megadva, max. 10%-os koncentrációra vonatkozik [ConsOC1]
Felhasznált mennyiségek	Ha nincs más megadva, max. 37500 g felhasznált mennyiségre vonatkozik [ConsOC2]; max. 6600 cm ² felületű bőrkontaktusra vonatkozik [ConsOC5]
A felhasználás/expozíció gyakorisága és időtartama	Ha nincs más megadva, a felhasználás max. napi 4-szeri gyakoriságára vonatkozik [ConsOC4]; esetenként max. 8 órás expozícióra vonatkozik [ConsOC14]
Egyéb, a dolgozói expozícióra befolyást gyakorló üzemi körülmények	Ha nincs más megadva, feltételezett a környezeti hőmérsékletű alkalmazás [ConsOC15]; 20 m ³ kubatúrájú helységben történő felhasználásra vonatkozik [ConsOC11]; feltett a felhasználás szokásos szellőztetés mellett [ConsOC8].
2.1.1. fejezet. Termékkategóriák	
PC1: Ragasztók, tömítőanyagok – ragasztás, hobby felhasználás	OC Ha nincs más megadva, max. 30%-os koncentrációra vonatkozik [ConsOC1]; max. 365 nap/év felhasználásra vonatkozik [ConsOC3]; max. egyszeri használatra vonatkozik a felhasználás napján [ConsOC4]; max. 35,73 cm ² felületű bőrkontaktusra vonatkozik [ConsOC5] minden felhasználásnál max. 9 g felhasználására vonatkozik [ConsOC2]; háztartásokra jellemző szellőzési körülményekre vonatkozik [ConsOC8]; 20 m ³ kubatúrájú helységben történő felhasználásra vonatkozik [ConsOC11]; minden felhasználásnál max. 4 órás esetenkénti expozícióra vonatkozik [ConsOC14];
	RMM Nem került meghatározásra semmilyen különleges kockázatkezelési intézkedés (RMM) a felhasználás megadott üzemi feltételein (OC) kívül
Ragasztók, tömítőanyagok ragasztás – felhasználás önállóan végzett munkához (ragasztók szőnyegpadlóhoz, lapokhoz, fa parkettához)	OC Ha nincs más megadva, max. 30%-os koncentrációra vonatkozik [ConsOC1]; max. 1 nap/év felhasználásra vonatkozik [ConsOC3]; max. egyszeri használatra vonatkozik a felhasználás napján [ConsOC4]; max. 110,00 cm ² felületű bőrkontaktusra vonatkozik [ConsOC5] minden felhasználásnál max. 6390 g felhasználására vonatkozik [ConsOC2]; háztartásokra jellemző szellőzési körülményekre vonatkozik [ConsOC8]; 20 m ³ kubatúrájú helységben történő felhasználásra vonatkozik [ConsOC11]; minden felhasználásnál max. 6 órás esetenkénti expozícióra vonatkozik [ConsOC14];
	RMM Nem került meghatározásra semmilyen különleges kockázatkezelési intézkedés (RMM) a felhasználás megadott üzemi feltételein (OC) kívül
PC1: Ragasztók, tömítőanyagok –	OC Ha nincs más megadva, max. 30%-os koncentrációra vonatkozik [ConsOC1];

Szórópalackos ragasztó		max. 6 nap/év felhasználásra vonatkozik [ConsOC3]; max. egyszeri használatra vonatkozik a felhasználás napján [ConsOC4]; max. 35,73 cm ² felületű bőrkontaktusra vonatkozik [ConsOC5] minden felhasználásnál max. 85,05 g felhasználására vonatkozik [ConsOC2]; háztartásokra jellemző szellőzési körülményekre vonatkozik [ConsOC8]; 20 m ³ kubatúrájú helységben történő felhasználásra vonatkozik [ConsOC11]; minden felhasználásnál max. 4 órás esetenkénti expozícióra vonatkozik [ConsOC14];
	RMM	Nem került meghatározásra semmilyen különleges kockázatkezelési intézkedés (RMM) a felhasználás megadott üzemi feltételein (OC) kívül
PC1: Ragasztók, tömítőanyagok tömítőanyagok	OC	Ha nincs más megadva, max. 30%-os koncentrációra vonatkozik [ConsOC1]; max. 365 nap/év felhasználásra vonatkozik [ConsOC3]; max. egyszeri használatra vonatkozik a felhasználás napján [ConsOC4]; max. 35,73 cm ² felületű bőrkontaktusra vonatkozik [ConsOC5] minden felhasználásnál max. 75 g felhasználására vonatkozik [ConsOC2]; háztartásokra jellemző szellőzési körülményekre vonatkozik [ConsOC8]; 20 m ³ kubatúrájú helységben történő felhasználásra vonatkozik [ConsOC11]; minden felhasználásnál max 1,00 órás esetenkénti expozícióra vonatkozik [ConsOC14];
	RMM	Nem került meghatározásra semmilyen különleges kockázatkezelési intézkedés (RMM) a felhasználás megadott üzemi feltételein (OC) kívül
PC3: Légfrissítők Légfrissítés. pillanatnyi működés (szóródobozos aeroszolok)	OC	Ha nincs más megadva, max. 50%-os koncentrációra vonatkozik [ConsOC1]; max. 365 nap/év felhasználásra vonatkozik [ConsOC3]; max. 4-szeri használatra vonatkozik a felhasználás napján [ConsOC4]; minden felhasználásnál max. 0,1 g felhasználására vonatkozik [ConsOC2]; háztartásokra jellemző szellőzési körülményekre vonatkozik [ConsOC8]; 20 m ³ kubatúrájú helységben történő felhasználásra vonatkozik [ConsOC11]; minden felhasználásnál max 0,25 órás esetenkénti expozícióra vonatkozik [ConsOC14];
	RMM	Nem került meghatározásra semmilyen különleges kockázatkezelési intézkedés (RMM) a felhasználás megadott üzemi feltételein (OC) kívül
PC3: Légfrissítők Légfrissítés, folyamatosan ható (folyékony és szilárd készítmények)	OC	Ha nincs más megadva, max. 10%-os koncentrációra vonatkozik [ConsOC1]; max. 365 nap/év felhasználásra vonatkozik [ConsOC3]; max. egyszeri használatra vonatkozik a felhasználás napján [ConsOC4]; max. 35,73 cm ² felületű bőrkontaktusra vonatkozik [ConsOC5] minden felhasználásnál max. 0,48 g felhasználására vonatkozik [ConsOC2]; háztartásokra jellemző szellőzési körülményekre vonatkozik [ConsOC8]; 20 m ³ kubatúrájú helységben történő felhasználásra vonatkozik [ConsOC11]; minden felhasználásnál max. 8,00 órás esetenkénti expozícióra vonatkozik [ConsOC14];

	RMM	Nem került meghatározásra semmilyen különleges kockázatkezelési intézkedés (RMM) a felhasználás megadott üzemi feltételein (OC) kívül
PC4_n: Fagyálló és jégtelenítő termékek – Autóablakok mosására	OC	Ha nincs más megadva, max. 1%-os koncentrációra vonatkozik [ConsOC1]; max. 365 nap/év felhasználásra vonatkozik [ConsOC3]; max. egyszeri használatra vonatkozik a felhasználás napján [ConsOC4]; minden felhasználásnál max. 0,5 g felhasználására vonatkozik [ConsOC2]; egy autót befogadó, szokásos szellőzésű garázsban (34 m ³) történő felhasználásra vonatkozik [ConsOC10]; 34m ³ -es kubatúrájú helységben történő felhasználásra vonatkozik [ConsOC11]; minden felhasználásnál max. 0,02 órás esetenkénti expozícióra vonatkozik [ConsOC14];
	RMM	Nem került meghatározásra semmilyen különleges kockázatkezelési intézkedés (RMM) a felhasználás megadott üzemi feltételein (OC) kívül
PC4_n: Fagyálló és jégtelenítő termékek – Hőcserélő feltöltésére	OC	Ha nincs más megadva, max. 10%-os koncentrációra vonatkozik [ConsOC1]; max. 365 nap/év felhasználásra vonatkozik [ConsOC3]; max. egyszeri használatra vonatkozik a felhasználás napján [ConsOC4]; max. 428,00 cm ² felületű bőrkontaktusra vonatkozik [ConsOC5] minden felhasználásnál max. 2000 g felhasználására vonatkozik [ConsOC2]; egy autót befogadó, szokásos szellőzésű garázsban (34 m ³) történő felhasználásra vonatkozik [ConsOC10]; 34m ³ -es kubatúrájú helységben történő felhasználásra vonatkozik [ConsOC11]; minden felhasználásnál max 0,17 órás esetenkénti expozícióra vonatkozik [ConsOC14];
	RMM	Nem került meghatározásra semmilyen különleges kockázatkezelési intézkedés (RMM) a felhasználás megadott üzemi feltételein (OC) kívül
PC4_n: Fagyálló és jégtelenítő termékek – Zárjégoldó	OC	Ha nincs más megadva, max. 50%-os koncentrációra vonatkozik [ConsOC1]; max. 365 nap/év felhasználásra vonatkozik [ConsOC3]; max. egyszeri használatra vonatkozik a felhasználás napján [ConsOC4]; max. 214,40 cm ² felületű bőrkontaktusra vonatkozik [ConsOC5] minden felhasználásnál max. 4 g felhasználására vonatkozik [ConsOC2]; egy autót befogadó, szokásos szellőzésű garázsban (34 m ³) történő felhasználásra vonatkozik [ConsOC10]; 34m ³ -es kubatúrájú helységben történő felhasználásra vonatkozik [ConsOC11]; minden felhasználásnál max 0,25 órás esetenkénti expozícióra vonatkozik [ConsOC14];
	RMM	Nem került meghatározásra semmilyen különleges kockázatkezelési intézkedés (RMM) a felhasználás megadott üzemi feltételein (OC) kívül
PC9a: Bevonatok és festékek, késtapaszkok, hígítók – Vizes bázisú latex falfesték	OC	Ha nincs más megadva, max. 1,5%-os koncentrációra vonatkozik [ConsOC1]; max. 4 nap/év felhasználásra vonatkozik [ConsOC3]; max. egyszeri használatra vonatkozik a felhasználás napján [ConsOC4]; max. 428,75 cm ² felületű bőrkontaktusra vonatkozik [ConsOC5] minden felhasználásnál max. 2760 g felhasználására vonatkozik [ConsOC2]; háztartásokra jellemző szellőzési körülményekre vonatkozik

		[ConsOC8]; 20 m ³ kubatúrájú helységben történő felhasználásra vonatkozik [ConsOC11]; minden felhasználásnál max 2,20 órás esetenkénti expozícióra vonatkozik [ConsOC14];
	RMM	Nem került meghatározásra semmilyen különleges kockázatkezelési intézkedés (RMM) a felhasználás megadott üzemi feltételein (OC) kívül
PC9a: Bevonatok és festékek, késtapaszkok, hígítók – Nagy szilárdanyag és oldószer tartalmú vizes bázisú festék	OC	Ha nincs más megadva, max. 27,5%-os koncentrációra vonatkozik [ConsOC1]; max. 6 nap/év felhasználásra vonatkozik [ConsOC3]; max. egyszeri használatra vonatkozik a felhasználás napján [ConsOC4]; max. 428,75 cm ² felületű bőrkontaktusra vonatkozik [ConsOC5] minden felhasználásnál max. 744 g felhasználására vonatkozik [ConsOC2]; háztartásokra jellemző szellőzési körülményekre vonatkozik [ConsOC8]; 20 m ³ kubatúrájú helységben történő felhasználásra vonatkozik [ConsOC11]; minden felhasználásnál max 2,20 órás esetenkénti expozícióra vonatkozik [ConsOC14];
	RMM	Nem került meghatározásra semmilyen különleges kockázatkezelési intézkedés (RMM) a felhasználás megadott üzemi feltételein (OC) kívül
PC9a: Bevonatok és festékek, késtapaszkok, hígítók – Dobozos spray	OC	Ha nincs más megadva, max. 50%-os koncentrációra vonatkozik [ConsOC1]; max. 2 nap/év felhasználásra vonatkozik [ConsOC3]; max. egyszeri használatra vonatkozik a felhasználás napján [ConsOC4]; minden felhasználásnál max. 215 g felhasználására vonatkozik [ConsOC2]; egy autót befogadó, szokásos szellőzésű garázsban (34 m ³) történő felhasználásra vonatkozik [ConsOC10]; 34m ³ -es kubatúrájú helységben történő felhasználásra vonatkozik [ConsOC11]; minden felhasználásnál max 0,33 órás esetenkénti expozícióra vonatkozik [ConsOC14];
	RMM	Nem került meghatározásra semmilyen különleges kockázatkezelési intézkedés (RMM) a felhasználás megadott üzemi feltételein (OC) kívül
PC9a: Bevonatok és festékek, késtapaszkok, hígítók – Eltávolító szerek (festékhez, ragasztóhoz, tapétához és tömítőanyagokhoz)	OC	Ha nincs más megadva, max. 50%-os koncentrációra vonatkozik [ConsOC1]; max. 3 nap/év felhasználásra vonatkozik [ConsOC3]; max. egyszeri használatra vonatkozik a felhasználás napján [ConsOC4]; max. 857,50 cm ² felületű bőrkontaktusra vonatkozik [ConsOC5] minden felhasználásnál max. 491 g felhasználására vonatkozik [ConsOC2]; háztartásokra jellemző szellőzési körülményekre vonatkozik [ConsOC8]; 20 m ³ kubatúrájú helységben történő felhasználásra vonatkozik [ConsOC11]; minden felhasználásnál max. 2,00 órás esetenkénti expozícióra vonatkozik [ConsOC14];
	RMM	Nem került meghatározásra semmilyen különleges kockázatkezelési intézkedés (RMM) a felhasználás megadott üzemi feltételein (OC) kívül
PC9b: Réskitöltő anyagok, glettek, gipszek, formázó agyagok – Réskitöltő anyagok és	OC	Ha nincs más megadva, max. 2%-os koncentrációra vonatkozik [ConsOC1]; max. 12 nap/év felhasználásra vonatkozik [ConsOC3]; max. egyszeri használatra vonatkozik a felhasználás napján

glettek		[ConsOC4]; max. 35,73 cm ² felületű bőrkontaktusra vonatkozik [ConsOC5] minden felhasználásnál max. 85 g felhasználására vonatkozik [ConsOC2]; háztartásokra jellemző szellőzési körülményekre vonatkozik [ConsOC8]; 20 m ³ kubatúrájú helyiségben történő felhasználásra vonatkozik [ConsOC11]; minden felhasználásnál max. 4,00 órás esetenkénti expozícióra vonatkozik [ConsOC14];
	RMM	Nem került meghatározásra semmilyen különleges kockázatkezelési intézkedés (RMM) a felhasználás megadott üzemi feltételein (OC) kívül
PC9b: Réskitöltő anyagok, glettek, gipszek, formázó agyagok – Gipszek és padlókiegyenlítők	OC	Ha nincs más megadva, max. 2%-os koncentrációra vonatkozik [ConsOC1]; max. 12 nap/év felhasználásra vonatkozik [ConsOC3]; max. egyszeri használatra vonatkozik a felhasználás napján [ConsOC4]; max. 857,50 cm ² felületű bőrkontaktusra vonatkozik [ConsOC5] minden felhasználásnál max. 13800 g felhasználására vonatkozik [ConsOC2]; háztartásokra jellemző szellőzési körülményekre vonatkozik [ConsOC8]; 20 m ³ kubatúrájú helyiségben történő felhasználásra vonatkozik [ConsOC11]; minden felhasználásnál max. 2,00 órás esetenkénti expozícióra vonatkozik [ConsOC14];
	RMM	Nem került meghatározásra semmilyen különleges kockázatkezelési intézkedés (RMM) a felhasználás megadott üzemi feltételein (OC) kívül
PC9b: Réskitöltő anyagok, glettek, gipszek, formázó agyagok – Formázó agyagok	OC	Ha nincs más megadva, max. 1%-os koncentrációra vonatkozik [ConsOC1]; max. 365 nap/év felhasználásra vonatkozik [ConsOC3]; max. egyszeri használatra vonatkozik a felhasználás napján [ConsOC4]; max. 254,40 cm ² felületű bőrkontaktusra vonatkozik [ConsOC5] minden felhasználásnál max. 1 g lenyelésére vonatkozik [ConsOC13];
	RMM	Nem került meghatározásra semmilyen különleges kockázatkezelési intézkedés (RMM) a felhasználás megadott üzemi feltételein (OC) kívül
PC9c: Ujjfestékek – Ujjfestékek	OC	Ha nincs más megadva, max. 50%-os koncentrációra vonatkozik [ConsOC1]; max. 365 nap/év felhasználásra vonatkozik [ConsOC3]; max. egyszeri használatra vonatkozik a felhasználás napján [ConsOC4]; max. 254,40 cm ² felületű bőrkontaktusra vonatkozik [ConsOC5] minden felhasználásnál max. 1,35 g lenyelésére vonatkozik [ConsOC13];
	RMM	Kerülni kell a termékben az 5%-nál magasabb koncentrációk alkalmazását [ConsRMM1];
PC15_n: Termékek nem fémes felületek kezelésére – Nagy szilárdanyag és oldószer tartalmú vizes bázisú festék	OC	Ha nincs más megadva, max. 27,5%-os koncentrációra vonatkozik [ConsOC1]; max. 6 nap/év felhasználásra vonatkozik [ConsOC3]; max. egyszeri használatra vonatkozik a felhasználás napján [ConsOC4]; max. 428,75 cm ² felületű bőrkontaktusra vonatkozik [ConsOC5] minden felhasználásnál max. 744 g felhasználására vonatkozik [ConsOC2]; háztartásokra jellemző szellőzési körülményekre vonatkozik [ConsOC8]; 20 m ³ kubatúrájú helyiségben történő felhasználásra vonatkozik

		[ConsOC11]; minden felhasználásnál max 2,20 órás esetenkénti expozícióra vonatkozik [ConsOC14];
	RMM	Nem került meghatározásra semmilyen különleges kockázatkezelési intézkedés (RMM) a felhasználás megadott üzemi feltételein (OC) kívül
PC15_n: Termékek nem fémes felületek kezelésére – Dobozos spray	OC	Ha nincs más megadva, max. 50%-os koncentrációra vonatkozik [ConsOC1]; max. 2 nap/év felhasználásra vonatkozik [ConsOC3]; max. egyszeri használatra vonatkozik a felhasználás napján [ConsOC4]; minden felhasználásnál max. 215 g felhasználására vonatkozik [ConsOC2]; egy autót befogadó, szokásos szellőzésű garázsban (34 m ³) történő felhasználásra vonatkozik [ConsOC10]; 34m ³ -es kubatúrájú helyiségben történő felhasználásra vonatkozik [ConsOC11]; minden felhasználásnál max 0,33 órás esetenkénti expozícióra vonatkozik [ConsOC14];
	RMM	Nem került meghatározásra semmilyen különleges kockázatkezelési intézkedés (RMM) a felhasználás megadott üzemi feltételein (OC) kívül
PC15_n: Termékek nem fémes felületek kezelésére – Eltávolító szerek (festékhez, ragasztóhoz, tapétához és tömítőanyagokhoz)	OC	Ha nincs más megadva, max. 50%-os koncentrációra vonatkozik [ConsOC1]; max. 3 nap/év felhasználásra vonatkozik [ConsOC3]; max. egyszeri használatra vonatkozik a felhasználás napján [ConsOC4]; max. 857,50 cm ² felületű bőrkontaktusra vonatkozik [ConsOC5] minden felhasználásnál max. 491 g felhasználására vonatkozik [ConsOC2]; háztartásokra jellemző szellőzési körülményekre vonatkozik [ConsOC8]; 20 m ³ kubatúrájú helyiségben történő felhasználásra vonatkozik [ConsOC11]; minden felhasználásnál max. 2,00 órás esetenkénti expozícióra vonatkozik [ConsOC14];
	RMM	Nem került meghatározásra semmilyen különleges kockázatkezelési intézkedés (RMM) a felhasználás megadott üzemi feltételein (OC) kívül
Kenőanyagok, zsírok és formaleválasztók – Folyékony termékek	OC	Ha nincs más megadva, max. 100%-os koncentrációra vonatkozik [ConsOC1]; max. 4 nap/év felhasználásra vonatkozik [ConsOC3]; max. egyszeri használatra vonatkozik a felhasználás napján [ConsOC4]; max. 468,00 cm ² felületű bőrkontaktusra vonatkozik [ConsOC5] minden felhasználásnál max. 2200 g felhasználására vonatkozik [ConsOC2]; egy autót befogadó, szokásos szellőzésű garázsban (34 m ³) történő felhasználásra vonatkozik [ConsOC10]; 34m ³ -es kubatúrájú helyiségben történő felhasználásra vonatkozik [ConsOC11]; minden felhasználásnál max 0,17 órás esetenkénti expozícióra vonatkozik [ConsOC14];
	RMM	
PC24: Kenőanyagok, zsírok és formaleválasztók - Paszták	OC	Ha nincs más megadva, max. 20%-os koncentrációra vonatkozik [ConsOC1]; max. 10 nap/év felhasználásra vonatkozik [ConsOC3]; max. egyszeri használatra vonatkozik a felhasználás napján [ConsOC4]; max. 468,00 cm ² felületű bőrkontaktusra vonatkozik [ConsOC5] minden felhasználásnál max. 34 g felhasználására vonatkozik [ConsOC2];

		... m ³ -es kubatúrájú helységben történő felhasználásra vonatkozik [ConsOC11];
	RMM	Nem került meghatározásra semmilyen különleges kockázatkezelési intézkedés (RMM) a felhasználás megadott üzemi feltételein (OC) kívül
PC24: Kenőanyagok, zsírok és formaleválasztók – Spray-k	OC	Ha nincs más megadva, max. 50%-os koncentrációra vonatkozik [ConsOC1]; max. 6 nap/év felhasználásra vonatkozik [ConsOC3]; max. egyszeri használatra vonatkozik a felhasználás napján [ConsOC4]; max. 428,75 cm ² felületű bőrkontaktusra vonatkozik [ConsOC5] minden felhasználásnál max. 73 g felhasználására vonatkozik [ConsOC2]; háztartásokra jellemző szellőzési körülményekre vonatkozik [ConsOC8]; 20 m ³ kubatúrájú helységben történő felhasználásra vonatkozik [ConsOC11]; minden felhasználásnál max 0,17 órás esetenkénti expozícióra vonatkozik [ConsOC14];
	RMM	Nem került meghatározásra semmilyen különleges kockázatkezelési intézkedés (RMM) a felhasználás megadott üzemi feltételein (OC) kívül
PC31: Fényezőszerek és viaszkeverékek – Fényezőszerek, viaszok/paszták (padlókhöz, bútorokhoz, cipőkhöz)	OC	Ha nincs más megadva, max. 50%-os koncentrációra vonatkozik [ConsOC1]; max. 29 nap/év felhasználásra vonatkozik [ConsOC3]; max. egyszeri használatra vonatkozik a felhasználás napján [ConsOC4]; max. 430,00 cm ² felületű bőrkontaktusra vonatkozik [ConsOC5] minden felhasználásnál max. 142 g felhasználására vonatkozik [ConsOC2]; háztartásokra jellemző szellőzési körülményekre vonatkozik [ConsOC8]; 20 m ³ kubatúrájú helységben történő felhasználásra vonatkozik [ConsOC11]; minden felhasználásnál max 1,23 órás esetenkénti expozícióra vonatkozik [ConsOC14];
	RMM	Nem került meghatározásra semmilyen különleges kockázatkezelési intézkedés (RMM) a felhasználás megadott üzemi feltételein (OC) kívül
PC31: Fényezőszerek és viaszkeverékek – Szórópalackos fényezőszerek, (bútorokhoz, cipőkhöz)	OC	Ha nincs más megadva, max. 50%-os koncentrációra vonatkozik [ConsOC1]; max. 8 nap/év felhasználásra vonatkozik [ConsOC3]; max. egyszeri használatra vonatkozik a felhasználás napján [ConsOC4]; max. 430,00 cm ² felületű bőrkontaktusra vonatkozik [ConsOC5] minden felhasználásnál max. 35 g felhasználására vonatkozik [ConsOC2]; háztartásokra jellemző szellőzési körülményekre vonatkozik [ConsOC8]; 20 m ³ kubatúrájú helységben történő felhasználásra vonatkozik [ConsOC11]; minden felhasználásnál max 0,33 órás esetenkénti expozícióra vonatkozik [ConsOC14];
	RMM	Nem került meghatározásra semmilyen különleges kockázatkezelési intézkedés (RMM) a felhasználás megadott üzemi feltételein (OC) kívül
PC35: Mosó- és tisztítószer (ide értve az oldószer alapú termékeket is) – Mosó- és mosogatószer	OC	Ha nincs más megadva, max. 5%-os koncentrációra vonatkozik [ConsOC1]; max. 365 nap/év felhasználásra vonatkozik [ConsOC3]; max. egyszeri használatra vonatkozik a felhasználás napján [ConsOC4]; max. 857,50 cm ² felületű bőrkontaktusra vonatkozik [ConsOC5]

		minden felhasználásnál max. 15 g felhasználására vonatkozik [ConsOC2]; háztartásokra jellemző szellőzési körülményekre vonatkozik [ConsOC8]; 20 m ³ kubatúrájú helyiségben történő felhasználásra vonatkozik [ConsOC11]; minden felhasználásnál max 0,50 órás esetenkénti expozícióra vonatkozik [ConsOC14];
	RMM	Nem került meghatározásra semmilyen különleges kockázatkezelési intézkedés (RMM) a felhasználás megadott üzemi feltételein (OC) kívül
PC35: Mosó- és tisztítószeres (ide értve az oldószer alapú termékeket is) – Tisztítószeres, - folyadékok (általános és szaniter tisztítószeres, padló-, üveg-, szőnyeg- és fémtisztítók)	OC	Ha nincs más megadva, max. 5%-os koncentrációra vonatkozik [ConsOC1]; max. 128 nap/év felhasználásra vonatkozik [ConsOC3]; max. egyszeri használatra vonatkozik a felhasználás napján [ConsOC4]; max. 857,50 cm ² felületű bőrkontaktusra vonatkozik [ConsOC5] minden felhasználásnál max. 27 g felhasználására vonatkozik [ConsOC2]; háztartásokra jellemző szellőzési körülményekre vonatkozik [ConsOC8]; 20 m ³ kubatúrájú helyiségben történő felhasználásra vonatkozik [ConsOC11]; minden felhasználásnál max 0,33 órás esetenkénti expozícióra vonatkozik [ConsOC14];
	RMM	Nem került meghatározásra semmilyen különleges kockázatkezelési intézkedés (RMM) a felhasználás megadott üzemi feltételein (OC) kívül
PC35: Mosó- és tisztítószeres (ide értve az oldószer alapú termékeket is) – Tisztítószeres karos szórófejes flakonban (általános, szaniter és ablakmosó tisztítószeres)	OC	Ha nincs más megadva, max. 15%-os koncentrációra vonatkozik [ConsOC1]; max. 128 nap/év felhasználásra vonatkozik [ConsOC3]; max. egyszeri használatra vonatkozik a felhasználás napján [ConsOC4]; max. 428,00 cm ² felületű bőrkontaktusra vonatkozik [ConsOC5] minden felhasználásnál max. 35 g felhasználására vonatkozik [ConsOC2]; háztartásokra jellemző szellőzési körülményekre vonatkozik [ConsOC8]; 20 m ³ kubatúrájú helyiségben történő felhasználásra vonatkozik [ConsOC11]; minden felhasználásnál max 0,17 órás esetenkénti expozícióra vonatkozik [ConsOC14];
	RMM	Nem került meghatározásra semmilyen különleges kockázatkezelési intézkedés (RMM) a felhasználás megadott üzemi feltételein (OC) kívül
PC38_n: Hegesztési és forrasztási termékek, folyósító anyagok – FIGYELEM: nem kell TRA kiértékelést végezni	OC	Ha nincs más megadva, max. 20%-os koncentrációra vonatkozik [ConsOC1]; max. 365 nap/év felhasználásra vonatkozik [ConsOC3]; max. egyszeri használatra vonatkozik a felhasználás napján [ConsOC4]; minden felhasználásnál max. 12 g felhasználására vonatkozik [ConsOC2]; háztartásokra jellemző szellőzési körülményekre vonatkozik [ConsOC8]; 20 m ³ kubatúrájú helyiségben történő felhasználásra vonatkozik [ConsOC11]; minden felhasználásnál max 1,00 órás esetenkénti expozícióra vonatkozik [ConsOC14];
	RMM	Nem került meghatározásra semmilyen különleges kockázatkezelési intézkedés (RMM) a felhasználás megadott üzemi feltételein (OC) kívül

3. fejezet. Az expozíció becslése

3.1. Egészség
<i>Szabványmondatok.</i>
3.2. Környezet
<i>Szabványmondatok.</i>
4. fejezet. Útmutató az expozíciós forgatókönyvnek való megfelelés ellenőrzéséhez
4.1. Egészség
<i>A TRA, a TRA+ és/vagy a CONSEXPO expozíciós modelleket kell alkalmazni</i>
4.2. Környezet
<i>Szabványmondatok.</i>