

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK rendelet alapján

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

- 1.1 Termékazonosító/keverék neve: CHEMITÄT VÍZKŐOLDÓ**
Egyéb azonosító kód: 5997473342728
- 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: vízkőoldó hatású tisztítószer**
Ellenjavallt felhasználása: nincs adat
Felhasználás területe: lakossági
- 1.3 Biztonsági adatlap szállítójának adatai/Gyártó:**
CHEMITÄT Kereskedelmi és Vegyipari Gyártó Kft.
2370 Dabas, Csarnok u.1-3.
Telefon: +36 29-360-904
Fax: +36-29-361-757
www.chemitat.hu
Felelős személy: Tóth László
E-mail: chemitat@upcmail.hu
- 1.4 Sürgősségi tájékoztatás:**
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
Cím: 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Telefon: 06 1 476 6464
Díjmentesen hívható zöld szám: 06 80 20 11 99

2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

2.1 OSZTÁLYOZÁS

A keverék osztályozása a 1272/2008/EK rendelet előírása alapján: az adatlap kiállításának időpontjában nem kötelező, a keverék nincs osztályozva.

A keverék osztályozása az 1999/45/EK irányelv és a 44/2000 EüM rendelet előírása alapján: a keverék nem veszélyes osztályba sorolt.

Lehetséges veszélyek az emberre és a környezetre:

Fizikai- kémiai veszélyek: rendeltetésszerű felhasználás és tárolás esetén nincs. Gyengén savas.

Egészségügyi veszélyek: rendeltetésszerű felhasználás és tárolás esetén nincs.

Környezeti veszélyek: rendeltetésszerű felhasználás esetén nincs.

Egyéb veszélyek: az előírásnak megfelelő kezelés esetén nincs.

2.2 CÍMKÉZÉSI ELEMELK

Veszély jel, veszély szimbólum, veszély megnevezés: nincs

A veszélyre figyelmeztető R-mondatok: környezeti vagy toxikológiai veszélyre utaló mondat nincs.

Biztonságos használatra figyelmeztető mondatok (A. I. S. E ajánlás alapján): Gyermekek elől elzárandó. Szembe ne kerüljön. Amennyiben a termék véletlenül a szembe jutna, mossa ki bő vízzel.

2.3 A PBT és a vPvB-értékelés eredményei:

PBT: nem alkalmazható

vPvB-érték: nem alkalmazható

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.2. Keverék - Kémiai leírás: citromsav vizes oldata.

A keverékben felhasznált jelölésköteles mennyiségű veszély osztályba sorolt anyagok (Osztályozás 1. sor: 67/548/EGK, Osztályozás 2. sor: 1272/2008/EK.)

Megnevezés	CAS	EK	Koncentráció tartomány m/m%	Osztályozás	
				Veszély-jel	Figyelmeztető mondat
CITROMSAV (monohidrát) [1] Reg.sz.:01-2119457026-42-xxxx C&L szám: 02-2119773905-25-0000	5949-29-1	201-069-1	5 - 10	Xi Eye Irrit.2.	R36 H319

Az R-és H-mondatok a 16. szakaszban részletezve található.

Típus

- [1] Anyag, amely egészségi vagy környezeti veszéllyel jár.
[2] Anyag, amely munkahelyi egészségügyi határértékkel rendelkezik.
[3] Anyag, amely megfelel a PBT kritériumoknak 1907/2006 EK rendelet XIII. melléklet.
[4] Anyag, amely megfelel vPvB kritériumoknak 1907/2006 EK rendelet XIII. melléklet.

Engedélyköteles vagy SVHC anyagot 1907/2006 EK rendelet XIV. melléklet: a termék nem tartalmaz.
Korlátozottan felhasználható anyagot 1907/2006 EK rendelet XVII. melléklet: a termék nem tartalmaz.
A munkahelyi expozíciós határértékek - ha vannak - a 8. szakasz részletezi.

Összetevők jelölése a címkén (648/2004/EK): szerves sav (citromsav)

Termékinformáció: www.chemitat.hu oldalon és a címkén jelölt egyéb elérhetőségeken.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**4.1 Általános intézkedések: nem szükséges különleges előírás.**

Belélegezve: nem szükséges speciális intézkedés, friss levegőt kell biztosítani.

Bőrrel érintkezve: a termékkel erősen szennyezett ruhát és cipőt le kell venni, vízzel le kell öblíteni a bőrfelületet.

Szemmel érintkezve: bő vízzel alaposan, több percen keresztül (min 10) ki kell mosni a szemhéjak széthúzása mellett, a szemgolyó egyidejű mozgatásával. Adott esetben távolítsa el a kontaktlencsét. Tartósan fennálló irritációs panaszok esetén forduljon szakorvoshoz.

Lenyeléskor: azonnal öblítse ki a szájüreget vízzel, majd igyon a termékre sok vizet. Alkoholtartalmú italokat vagy tejet itatni tilos. Eszméletlen sérült szájába soha ne adjon semmit, fulladásveszélyt okozhat. NE HÁNYTASSON! Forduljon orvoshoz.

4.2 Akut és késleltetetten fellépő tünetek és hatások: nem áll rendelkezésre további adat.

4.3 Utasítások orvosoknak: tünetek szerinti kezelés szükséges.

Speciális ellátásra és az elsősegélynyújtásra vonatkozó előírás: nem áll rendelkezésre további adat.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Alkalmazható oltószer: a termék nem tűzveszélyes (vizes oldat). A környezeti tűznek megfelelően kell az oltószert megválasztani.

Biztonsági okokból nem alkalmazható oltószer: nem ismert.

5.2 Az anyag különleges veszélyei, égéstermékai, vagy keletkező gázok: tűz esetén mérgező szén-oxidok képződnek.

5.3 Tűzoltók számára előírt különleges védőfelszerelés: nincs speciális előírás.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: kerülje a termék szembe jutását és a hosszan tartó, gyakori bőrrel történő közvetlen érintkezését.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések: ne engedje nagy mennyiségben töményen csatornába, talajvízbe és természetes vizekbe jutni. A területen való kiterjedést meg kell akadályozni (pl. eltorlaszolóval).

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: jó nedvszívó hatású anyaggal (pl. homok, fűrészpor, általános megkötő anyag) fel kell itatni. A felitatott anyagot mechanikusan össze kell gyűjteni és megfelelően jelölt tartályokban kell tárolni, majd az előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. A termék maradékát bő vízzel el kell mosni.

6.4 Utalás más releváns fejezetekre:

- biztonságos kezelés módja. lsd. 7-es szakasz
- személyi védőfelszerelés lsd. 8-as szakasz
- ártalmatlanítás módja lsd. 13. szakasz

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: különleges intézkedés előírása nem szükséges. Kizárólag a rendeltetési célra, az előírt módon használja. Kerülje a bőrrel való tartós és gyakori érintkezést, valamint a szembe jutást és a véletlen lenyelést. Ne keverje más termékekkel.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tűz- és robbanásvédelmi előírások: különleges intézkedés nem szükséges.

Tároló helyiségekre és tartályokra vonatkozó előírások: a vízügyi szabályozás figyelembevételével.

Együtt-tárolási utasítás: ne tárolja együtt élelmiszerekkel és takarmányokkal.

Összeférhetetlen anyag: erős lúgok, oxidálószeresek, hypokloritok.

Betartandó tárolási szabályok: lezárt állapotban, száraz, jól szellőztetett, fagymentes helyen, szobahőmérsékleten. Gyermekelől elzárva tartandó.

További adatok: előírt tárolási feltételek betartása mellett stabil.

7.3 Felhasználhatóságra vonatkozó megjegyzés: lásd 1. szakasz szerint.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Foglalkozási expozíciós határérték:

Expozíciós határérték: a vonatkozó jogszabály előírásai – a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet - alapján, a keverék összetevői munkahelyen alkalmazandó határérték adattal nem rendelkeznek.

ALAPANYAGRA vonatkozó információ – CITROMSAV (CAS:5949-29-1)

PNEC - Becsült hatásmentes koncentráció					
Édesvíz	Tengervíz	Édesvízi üledék	Tengeri üledék	Szennyvíz-tisztító telep	Talaj
0,44 mg/l	0,044 mg/l	3,46 mg/kg dwt	34,6 mg/kg dwt	> 1000 mg/l	33,1 mg/kg dwt

Kiegészítő tudnivalók a technikai berendezések kialakításához: nincs különleges intézkedés lsd. 7. szakasz.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Általános higiéniai előírás: a vegyszerek kezelésére vonatkozó általános munkahelyi előírásokat be kell tartani. A termékkel szennyezett, átítatott ruházatot le kell cserélni. Kerülni kell a bőrrel való tartós és gyakori érintkezést. Kerülni kell a szembejutást. A munkaközi szünetekben és a munka befejeztével kezét kell mosni.

8.2.1 Személyi védőfelszerelések (nagy mennyiségű, ipari felhasználás esetén). A munkahelyi kockázatértékelés eredményei alapján kell a védőeszközökre vonatkozó előírásokat megtenni a hatályos egyéni védőeszközökre vonatkozó szabályozást figyelembe véve.

Légzésvédelem: megfelelő szellőzés esetén nem szükséges

Kézvédelem: rendeltetészerű kezelés mellett nem szükséges, az anyaggal/keverékkel való tartós és intenzív kapcsolat esetén védőkesztyű használata ajánlatos. A kesztyűket levétel előtt vízzel és szappannal meg kell tisztítani. Kesztyűanyag ajánlás: Nitril-kaucsuk, butilkaucsuk, PVC.

Szemvédelem: védőszemüveget kell viselni (szembe fröccsenés ellen).

Bőrvédelem: védőruházatot kell viselni a tevékenységhez és a várható expozíció mértékéhez megválasztva.

További információ: Az előírások normál körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Az ettől eltérő viszonyok, vagy rendkívüli körülmények között végzett munka esetén a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközök pontos előírásáról a vonatkozó jogszabályi követelmények figyelembe vételével és szakértő bevonásával kell dönten.

8.2.2 Termikus veszély: nem jellemző

8.2.3 Környezeti expozíció korlátozása: a termék nagy mennyiségben történő környezetbe, csatornába jutását meg kell akadályozni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	folyadék
Szín:	színtelen
Szag:	szagtalan
Szagküszöbérték:	nincs adat
pH érték/tartomány:	2,0 – 4,0
Olvaspont °C:	nem meghatározott
Forráspont/tartomány °C:	kb. 100 °C (vizes keverék)
Lobbanáspont °C:	nem alkalmazható
Párolgási sebesség:	nem meghatározott
Tűzveszélyesség:	nem tűzveszélyes
Alsó/felső robbanási határérték:	nem alkalmazható

Gyúlékonyság (szilárd/gáz):	nem gyúlékony
Gőznyomás kPa:	nem meghatározott
Relatív gőzsűrűség (levegő=1)	nem meghatározott
Relatív sűrűség (víz=1):	1,00 -1,02 g/cm ³
Oldhatóság vízben:	korlátlanul elegyedik
Megoszlási együttható n-oktanol/víz:	nem meghatározott
Öngyulladás (szilárd/gáz)hajlam:	nem öngyulladó
Bomlási hőmérséklet °C:	nem meghatározott
Dinamikus viszkozitás:	nem meghatározott
Kinematikus viszkozitás:	nem alkalmazható
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló
9.2 További releváns adat:	nem áll rendelkezésre

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

- 10.1 Reaktivitás:** rendeltetésszerű használat esetén nem jellemző.
12.2 Stabilitás: normál hőmérsékleti viszonyok és előírás szerinti tárolás esetén stabil.
10.3 Veszélyes reakciók lehetősége: rendeltetésszerű használat esetén nincs.
10.4 Kerülendő körülmények: magas hőmérséklettől óvni kell.
10.5 Kerülendő anyagok: rendeltetési célra való használat során nincs.
10.6 Veszélyes bomlástermékek: rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Keverékre vonatkozó adatok

- Akut toxicitás: LD 50 oral (patkány):** nem áll rendelkezésre adat
Bőrkorrózió / bőrirritáció: nem irritatív.
Súlyos szemkárosodás / szemirritáció: nem irritatív
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem szenzibilizáló
Mutagenitás: az összetevők toxikológiai profilja alapján nem mutagén.
Rákkeltő hatás: az összetevők toxikológiai profilja alapján nem rákkeltő.
Reprodukciós toxicitás: az összetevők toxikológiai profilja alapján nem károsító.
Ismételt dózisú toxicitás: nem áll rendelkezésre adat

11.2 Késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások a rövid és hosszú távú expozícióból származóan:

- nem áll rendelkezésre adat
11.3 Késleltetett hatások: nem áll rendelkezésre adat
Lehetséges expozíciós útvonal: szembe jutás, bőrre kerülés.

Alapanyagra vonatkozó akut toxicitási adatok

Anyag neve	expozíciós útvonal	Típus	Faj	Érték (mg/kg)
CITROMSAV	oral	LD50	egér	5400
	dermal	LD50	patkány	>2000

További toxikológiai információ: nem áll rendelkezésre

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Ökotoxikológia

Általános ökológiai adatok: a termékre vonatkozó ökológiai vizsgálati eredmények nem állnak rendelkezésre. A hatályos jogszabályok figyelembe vétele mellett a termék rendeltetésszerű használata esetén nem kell környezetkárosító hatással számolni.

Ökotoxikus hatások - Alapanyagokra vonatkozó víztoxicitási adatok

Toxicitás/hatás	Élőlény	Végpont	Időtartam	Érték
CITROMSAV	Hal	LC50	48h	440 mg/l
	Daphnia magna	EC50	24h	1535 mg/l

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság: nincs adat

Biológiai lebonthatóság: a keverékben felhasznált szerves sav biológiailag lebontható.

12.3 Bioakkumulációs potencial: nem áll rendelkezésre adat.

12.4 Mobilitás talajban: nem áll rendelkezésre adat

12.5 A PBT és a vPvB-értékelés eredményei:

PBT-érték: nem alkalmazható

vPvB-érték: nem alkalmazható

12.6 További káros hatások: nem áll rendelkezésre további adat

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Felhasználatlan termékből származó hulladék

Ajánlás: ne keverje a terméket vagy annak maradékát nagy mennyiségben a kommunális hulladék közé. Ne engedje nagy mennyiségben hígítás nélkül a csatornába. Nagy mennyiségben keletkezett hulladékot speciális- vagy veszélyes hulladékgyűjtő helyre kell szállítani és a helyi hatósági előírások betartásával lehet ártalmatlanítani.

13.2 Kiürült csomagolóanyag: a teljesen kiürült és tisztított csomagolóanyag újrahasznosítható, a szelektív hulladékkal gyűjthető. Nagyobb mennyiség keletkezése esetén a helyi előírásokat kell betartani. Csomagolóanyag tisztítás: vízzel.

Hulladékulcs-szám (EWC-kód): 20 01 14 (lakossági felhasználás)

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

ADR/RID (közúti-vasúti) szállítás / IMDG (tengeri) szállítás

14.1 UN-szám: nem alkalmazható

14.2 Szállítási megnevezés: nem alkalmazható

14.3 szállítási veszélyességi osztály: nem alkalmazható

14.4 Csomagolás csoport: nem alkalmazható

14.5 Környezeti veszély: nem alkalmazható

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: eltérő rendelkezés hiányában a biztonságos közlekedés során az általános intézkedéseket szükséges betartani.

14.7 A 73/78-as MARPOL egyezmény II-es számú mellékletének és az IBC-kódnak megfelelően az ömlesztett szállításra vonatkozó információ: nem releváns

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól
- 648/2004/EK rendelet a mosó- és tisztítószerokról
- 1907/2006/EK rendelet REACH rendelet
- 453/2010 EU rendelet a biztonsági adatlapokra vonatkozó követelményekről
- 1272/2008/EK rendelet GHS
- A BIZOTTSÁG 790/2009/EK RENDELETE - GHS 1. ATP
- A BIZOTTSÁG 286/2011/EU RENDELETE - GHS 2. ATP
- A BIZOTTSÁG 618/2012/EU RENDELETE – GHS 3. ATP
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról
- 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
- 16/2001.(VII. 18.) KÖM rendelet a hulladékok jegyzékéről
- 1993. évi XCIII. Törvény a munkavédelemről
- 2011. évi LXXVIII. törvény A Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról
- 2011. évi LXXIX. törvény A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Melléklete 2011. évi módosításaival és kiegészítéseivel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről

- 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
- 219/2011. (X. 20.) Kormányrendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről
- 2011. évi CXXVIII. törvény a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: a keverékre kémiai biztonsági jelentés nem készült.

A keverék nem tartozik a 96/82/EK a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek ellenőrzéséről szóló Tanácsi irányelv hatálya alá.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

3. szakaszban hivatkozott R-és H-mondatok teljes szövege:

R36 Szemizgató hatású

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

A termék lakossági felhasználású vízkőoldó tisztítószer. A keverék felhasználására vonatkozó további különleges előírás nincs. A használati, adagolási utasítás a címkén található. A magyar nyelvű biztonsági adatlap a felhasznált alapanyaghoz biztosított gyártói biztonsági adatlapban foglaltak és a keverékre jellemző tulajdonságok alapján készült.

Az adatlap információi a mai ismereteinken alapulnak, és a termék szállítási állapotára vonatkoznak. Ezek az előírások kizárólag a biztonságra vonatkoznak, és nem jelentik a termék bizonyos tulajdonságainak biztosítását, nem helyettesítik a termékspecifikációt. A biztonsági adatlap a kezelésre, szállításra, tárolásra és az ártalmatlanításra fogalmaz meg ajánlásokat. Az adatok más termékekre nem vonatkoztathatóak. Amennyiben a terméket más termékkel együtt használják, vagy összekeverik, úgy az adatlapban megadott adatok már nem használhatóak fel, az újonnan keletkezett keverékre új adatlap kiállítása válik szükségessé. A felhasználó felelőssége valamennyi, a kezelésre vonatkozó jogszabály betartása. A keverék kizárólag a megjelölt rendeltetési célra és az előírt módon használható. A biztonsági adatlap foglalkozásszerű felhasználók részére rendelkezésre áll.

Rövidítések

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par

Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises

dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

GHS (CLP): Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals / AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances / Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances / Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) / vegyi anyagok azonosító száma

LD50 – halálos adag (Lethal Dose) kísérleti állatok 50 %-ának pusztulása 24 órán belül.

LC50 – halálos koncentráció (Lethal Concentration) kísérleti állatok 50 %-ának pusztulása 4 órán belül.

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

MELLÉKLET
CITROMSAV EXPOZÍCIÓS FORGATÓKÖNYVÉNEK - TISZTÍTÓSZER KATEGÓRIÁRA -
VONATKOZÓ RÉSZÉ

Nr.	Rövid cím	Fő felhasználói csoport (SU)	Felhasználási területe (SU)	Termékkategória (PC)	Folyamat kategória (PROC)	Környezet kibocsátási Kategória (ERC)	Termékkategória (AC)	Specifikáció
1	Felhasználás közbelső terméként	3	9	19	1, 2, 4, 8b	6a	NA	ES1617
2	Ipari felhasználás	3	5, 10, 13, 20	0, 1, 3, 9a, 9b, 12, 18, 30, 31, 35, 39	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 13, 14, 15, 19	1, 2, 3, 4	NA	ES1638
3	Felhasználás polimerekben és műanyagokban	3	NA	32	3, 5, 8a, 8b	6b	NA	ES2140
4	Alkalmazás bevonatokban	3	17, 18, 19	NA	7, 8a, 8b, 10, 19, 24	5	NA	ES2145
5	Alkalmazás bevonatokban	22	17, 18, 19	NA	8a, 8b, 10, 11, 19, 24	8c, 8f	NA	ES2147
6	Felhasználás tisztítószerekben	3	NA	NA	1, 2, 4, 5, 7, 8a, 8b, 10, 13, 19	2, 4	NA	ES2064
7	Felhasználás tisztítószerekben	21	NA	3, 28, 31, 35, 36, 37	NA	8a, 8d, 9a, 9b	NA	ES2097
8	Felhasználás tisztítószerekben	22	NA	NA	9, 10, 11, 13, 19	8a, 8d, 9a, 9b	NA	ES2068
9	Felhasználás agrokemikáliákban	3	1	NA	3, 5, 8a, 8b, 10, 14, 15, 19	4	NA	ES2238
10	Felhasználás agrokemikáliákban	21	1	9a, 9b, 9c, 12, 21	NA	8b, 8d	NA	ES2252
11	Felhasználás agrokemikáliákban	22	1	NA	5, 8a, 8b, 10, 11, 14, 19	8b, 8d	NA	ES2249
12	Alkalmazás laboratóriumokban	3	NA	4, 16, 20, 37	1, 2, 3, 4, 8a	4, 7	NA	ES2190
13	Felhasználás építési és szerelési munkáknál	3	2, 10, 19	NA	2, 4, 5, 7, 8a, 8b, 10, 13, 14, 19, 21, 24	5, 12a	4	ES2113
14	Felhasználás vízkezelési folyamatoknál	3	14, 15, 16, 17	4, 7, 14, 16, 17, 20, 25, 26, 35, 37	1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 17, 18, 20, 23, 25	4, 7	NA	ES2205
15	Felhasználás az olajiparban	3	NA	20, 40	3, 4, 5, 8a, 8b	4	NA	ES2143
16	Felhasználás fém felületkezelésben.	3	NA	7, 14, 25, 31, 35	2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 17, 18, 23	4, 6b	NA	ES2219
17	Felhasználás kozmetikumokban	22	20	NA	10, 11, 19	8a	NA	ES2062
18	Felhasználás textilkészítésnél.	3	5	20, 23, 24	8a, 8b, 10, 13, 22	4	NA	ES2182
19	Felhasználás papírparban	3	6a	26	5, 8a	4	NA	ES2099
20	Felhasználás fényképezési termékekben	21	NA	30	NA	8a	NA	ES2171
21	Felhasználás fényképezési termékekben	22	20	NA	5, 13	8a	NA	ES2159

1. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe 2: Ipari felhasználás		
Főbb felhasználói csoportok	SU 3: Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása	
Végfelhasználás ágazatai	SU5: Textilíák, bőr, prém gyártása SU 10: Készítmények előállítása [keverése] és/ vagy átcsomagolása (az ötvözetek kivételével) SU13: Egyéb nemfém ásványi termékek, pl. gipsz, cement gyártása SU20: Egészségügyi szolgáltatások	
Kémiai termék kategória	PC0: Egyéb termékek: PC1: Ragasztó anyagok, szigetelőanyagok PC3: Légfrissítő termékek PC9a: Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók PC9b: Töltőanyagok, gittek, gipszek, modellező agyag PC12: Készítmények gyp és kert ápolásához, beleértve a műtrágyákat (- Műtrágyák) PC18: Tinták és tintapatronok PC30: Fotokémiai szerek PC31: Polítúrok és viaszkeverékek PC35: Mosó- és tisztítószerek (ideértve az oldószer alapú termékeket) PC39: Kosmetikai szerek, testápolási termékek	
Folyamat kategóriák	PROC1: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás) PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége PROC5: Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés PROC7: Ipari porlasztás PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt) PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése PROC14: Készítmények, illetve árucikkek tablettázással, összenyomással, extrudálással, szemosítással való készítése PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása PROC19: Kézi keverés közeli érintkezéssel, kizárólag személyi védőeszköz rendelkezésre állása mellett	
Környezeti kibocsátási kategóriák	ERC1: Vegyi anyagok gyártása ERC2: Készítmények előállítása ERC3: Alapanyagokban lévő készítmények ERC4: Árucikkek részévé nem váló segédanyagok ipari felhasználása eljárásokban vagy termékekben	
2.1 A környezeti expozíciót ellenőrző forgatókönyv: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4		
műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására Helyszíni műszaki feltételek és intézkedések a kibocsátások, levegőemissziók csökkentésére vagy korlátozására és kibocsátások a talajba A telephelyről való kikerülés	Víz	A szennyvíz derítőtelepi bevezetése előtt rendszerint semlegesítés szükséges.
		Kerülni kell, hogy kiömlött anyag talajba, természetes vizekbe, lefolyóba és csatornába jusson Az anyag biológia úton lebontható, alacsony KOW tulajdonságú és várhatóan nem bioakkumulál

megakadályozására/korlátozására a szolgáltató szervezeti intézkedések		
A hulladékok külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések		A hulladékot a környezetvédelmi jogszabályoknak megfelelően a helyi rendelkezések alapján tárolja és kezeli.
2.2 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19		
Termék jellemzők	Fizikai forma (a felhasználás pillanatában)	Szilárd, folyékony
műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére	Az elektrosztatikus feltöltődés megelőzésére intézkedéseket kell tenni. Kerülje el a fröccsenést. Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani.	
A szabaddá válás, a diszperzió és az expozíció megakadályozására/korlátozására a szolgáltató szervezeti intézkedések	A berendezést és a munkaterületet minden nap takarítani kell. Biztosítsa az alapvető oktatást a dolgozók számára, hogy elkerülje vagy minimalizálja az expozíciót. Felügyelőnek kell helyben lennie, hogy ellenőrizze a kockázatkezelési intézkedéseket	
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	Ha a műszaki léghűtés vagy szellőztetés nem lehetséges vagy nem kielégítő, úgy védőálarc viselése kötelező. Szemvédő kötelező. Butilgumi kesztyű jó védelmet biztosít. Helyi elszívó berendezést és léghűtő felszerelést kell használni olyan helyeken, ahol a munkás porral kerülhet kapcsolatba. Kerülni kell az anyaggal vagy az azzal szennyezett tárgyakkal való érintkezést. A személyi védőfelszerelés viselése minimálisra csökkenti az érintkezést	
3. Expozíció becslés és hivatkozás a forrására		
Környezet Nincs információ.		
Munkavállalók Nincs információ.		
4. Irányelvek folyásirányban lévő felhasználóknak annak értékelésére, hogy az expozíciós forgatókönyv határain belül dolgozik-e		
Nincs erre vonatkozó különösebb előírás		
A REACH kémiai biztonsági becslésén túl további jó gyakorlati tanácsok		
Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.		

1. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe 6: Felhasználás tisztítószerekben

Főbb felhasználói csoportok	SU 3: Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása
Folyamat kategóriák	PROC1: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége PROC5: Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés PROC7: Ipari porlasztás PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése PROC19: Kézi keverés közeli érintkezéssel, kizárólag személyi védőeszköz rendelkezésre állása mellett
Környezeti kibocsátási kategóriák	ERC2: Készítmények előállítása ERC4: Árucikkek részévé nem váló segédanyagok ipari felhasználása eljárásokban vagy termékekben

2.1 A környezeti expozíciót ellenőrző forgatókönyv: ERC2, ERC4

műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására Helyszíni műszaki feltételek és intézkedések a kibocsátások, levegőemissziók csökkentésére vagy korlátozására és kibocsátások a talajba A telephelyről való kikerülés megakadályozására/korlátozására a szolgáltató szervezeti intézkedések	Víz	A szennyvíz derítőtelepi bevezetése előtt rendszerint semlegesítés szükséges.
		Kerülni kell, hogy kiömlött anyag talajba, természetes vizekbe, lefolyóba és csatornába jusson Az anyag biológia úton lebontható, alacsony KOW tulajdonságú és várhatóan nem bioakkumulál
A hulladékok külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	A hulladékot a környezetvédelmi jogszabályoknak megfelelően a helyi rendelkezések alapján tárolja és kezelje.	

2.2 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: PROC1, PROC2, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC19

Termék jellemzők	Fizikai forma (a felhasználás pillanatában)	folyékony, Szilárd
műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére	Az elektrosztatikus feltöltődés megelőzésére intézkedéseket kell tenni. Kerülje el a fröccsenést. Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani.	
	A szabaddá válás, a diszperzió és az expozíció megakadályozására/korlátozására a szolgáltató szervezeti intézkedések	A berendezést és a munkaterületet minden nap takarítani kell. Biztosítsa az alapvető oktatást a dolgozók számára, hogy elkerülje vagy minimalizálja az expozíciót Felügyelőnek kell helyben lennie, hogy ellenőrizze a kockázatkezelési intézkedéseket
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	Ha a műszaki léghéztartás vagy szellőztetés nem lehetséges vagy nem kielégítő, úgy védőálc viselése kötelező. Szemvédő kötelező. Butilgumi kesztyű jó védelmet biztosít	
	Helyi elszívó berendezést és légzésvédő felszerelést kell használni olyan helyeken, ahol a munkás porral kerülhet kapcsolatba Kerülni kell az anyaggal vagy az azzal szennyezett tárgyakkal való érintkezést A személyi védőfelszerelés viselése minimálisra csökkenti az érintkezést	

3. Expozíció becslés és hivatkozás a forrására**Környezet**

Nincs információ.

Munkavállalók

Nincs információ.

4. Irányelvek folyásirányban lévő felhasználóknak annak értékelésére, hogy az expozíciós forgatókönyv határain belül dolgozik-e

Nincs erre vonatkozó különösebb előírás

A REACH kémiai biztonsági becslésén túl további jó gyakorlati tanácsok

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.

1. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe 7: Felhasználás tisztítószerekben

Főbb felhasználói csoportok	SU 21: Fogyasztói felhasználások : Magánháztartások (= lakosság = fogyasztók)
Kémiai termék kategória	PC3: Légtisztító termékek PC28: Parfümök, illatszerek PC31: Polítúrok és viaszkeverékek PC35: Mosó- és tisztítószer (ideértve az oldószer alapú termékeket) PC36: Vízlágyítók PC37: Víztisztítási vegyszerek
Környezeti kibocsátási kategóriák	ERC8a: Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása ERC8d: Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása ERC9a: Anyagok zárt rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása ERC9b: Anyagok zárt rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása

2.1 A környezeti expozíciót ellenőrző forgatókönyv: ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b

műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására Helyszíni műszaki feltételek és intézkedések a kibocsátások, levegőemissziók csökkentésére vagy korlátozására és kibocsátások a talajba A telephelyről való kikerülés megakadályozására/korlátozására a szolgáltató szervezeti intézkedések	Víz	A szennyvíz derítőtelepi bevezetése előtt rendszerint semlegesítés szükséges.
		Kerülni kell, hogy kiömlött anyag talajba, természetes vizekbe, lefolyóba és csatornába jusson Az anyag biológia úton lebontható, alacsony KOW tulajdonságú és várhatóan nem bioakkumulál
A hulladékok külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések		A hulladékot a környezetvédelmi jogszabályoknak megfelelően a helyi rendelkezések alapján tárolja és kezelje.

2.2 A fogyasztók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: PC3, PC28, PC31, PC35, PC36, PC37

A fogyasztó védelmével összefüggő feltételek és intézkedések (pl. viselkedési tanács, személyes védelem és higiénia)	Alacsony koncentrációjú hosszantartó expozíció alkalmazás/felhasználás során
--	--

3. Expozíció becslés és hivatkozás a forrására
Környezet

Nincs információ.

Fogyasztók

Nincs információ.

4. Irányelvek folyásirányban lévő felhasználóknak annak értékelésére, hogy az expozíciós forgatókönyv határain belül dolgozik-e

Nincs erre vonatkozó különösebb előírás

A REACH kémiai biztonsági becslésén túl további jó gyakorlati tanácsok

Ügyeljen a jó higiéniai állapotra és a rendre.

1. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe 8: Felhasználás tisztítószerekben

Főbb felhasználói csoportok	SU 22: Foglalkozásszerű felhasználások : Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)
Folyamat kategóriák	PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt) PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel PROC11: Nem ipari permetszórás PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése PROC19: Kézi keverés közeli érintkezéssel, kizárólag személyi védőeszköz rendelkezésre állása mellett
Környezeti kibocsátási kategóriák	ERC8a: Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása ERC8d: Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása ERC9a: Anyagok zárt rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása ERC9b: Anyagok zárt rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása

2.1 A környezeti expozíciót ellenőrző forgatókönyv: ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b

műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására Helyszíni műszaki feltételek és intézkedések a kibocsátások, levegőemissziók csökkentésére vagy korlátozására és kibocsátások a talajba A telephelyről való kikerülés megakadályozására/korlátozására a szolgáltató szervezeti intézkedések	Víz	A szennyvíz derítőteteplei bevezetése előtt rendszerint semlegesítés szükséges.
		Kerülni kell, hogy kiömlött anyag talajba, természetes vizekbe, lefolyóba és csatornába jusson Az anyag biológia úton lebontható, alacsony KOW tulajdonságú és várhatóan nem bioakkumulál
A hulladékok külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	A hulladékok a környezetvédelmi jogszabályoknak megfelelően a helyi rendelkezések alapján tárolja és kezelje.	

2.2 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19

Termék jellemzők	Fizikai forma (a felhasználás pillanatában)	folyékony, Szilárd
műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére	Az elektrosztatikus feltöltődés megelőzésére intézkedéseket kell tenni. Kerülje el a fröccsenést. Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani.	
A szabaddá válás, a diszperzió és az expozíció megakadályozására/korlátozására a szolgáltató szervezeti intézkedések	A berendezést és a munkaterületet minden nap takarítani kell. Biztosítsa az alapvető oktatást a dolgozók számára, hogy elkerülje vagy minimalizálja az expozíciót Felügyelőnek kell helyben lennie, hogy ellenőrizze a kockázatkezelési intézkedéseket	
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	Ha a műszaki lélegzívás vagy szellőztetés nem lehetséges vagy nem kielégítő, úgy védőálcát viselése kötelező. Szemvédő kötelező. Butilgumi kesztyű jó védelmet biztosít Helyi elszívó berendezést és légszűrőt felszerelést kell használni olyan helyeken, ahol a munkás porral kerülhet kapcsolatba Kerülni kell az anyaggal vagy az azzal szennyezett tárgyakkal való érintkezést A személyi védőfelszerelés viselése minimálisra csökkenti az érintkezést	

3. Expozíció becslés és hivatkozás a forrására

Környezet
Nincs információ.
Munkavállalók
Nincs információ.

4. Irányelvek folyásirányban lévő felhasználóknak annak értékelésére, hogy az expozíciós forgatókönyv határain belül dolgozik-e

Nincs erre vonatkozó különösebb előírás
A REACH kémiai biztonsági becslésén túl további jó gyakorlati tanácsok
Egy alkalmas munkahigiéniai standard átütetéséből indulnak ki.