BIZTONSÁGI ADATLAP

Verzió #: 03
Kiadás dátuma: 05-Február-2026
Frissítés dátuma: 16-Április-2026
Hatályon kívül helyezés dátumával: 06-Február-2026

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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név vagy a keverék megnevezése	NATRONLAUGE 50%
Regisztrációs szám	-
EGYEDI FORMULAAZONOSÍTÓ:	VJGC-C10M-200G-16P7
Szinonimák	Egyik sem.

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

Azonosított felhasználások	Ipari.
Ellenjavallt felhasználások	Ismeretlen.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító

A vállalat neve	Westlake Vinnolit GmbH & Co. KG
Cím	Carl-Zeiss-Ring 25 85737 Ismaning DE
Részleg	
Telefonszám	+49 89-96-103-0
e-mail cím	sdb@westlake.com
Kapcsolattartó személy	Nem áll rendelkezésre.

1.4. Sürgősségi telefonszám NCEC +44 1235 239670

Az EU-ban általános	112 (Naponta 24 órán át áll hívható. A Biztonsági adatlappal/termékkel kapcsolatos információ, lehet hogy nem áll rendelkezésre a sürgősségi szolgáltatásnál.)
Országos sürgősségi telefonszám	+36-80-201-199 (Naponta 24 órán át áll hívható. A Biztonsági adatlappal/termékkel kapcsolatos információ, lehet hogy nem áll rendelkezésre a sürgősségi szolgáltatásnál.)

2. SZAKASZ. A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

A keveréket értékelték és /vagy megvizsgálták a fizikai-, egészségügyi- és környezeti veszélyességére, és a következő osztályozás alkalmazandó.

A módosított 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

Fizikai veszélyek		
Fémekre korrozív	1. kategória	H290 - Fémekre korrozív hatású lehet.
Egészségügyi veszélyek		
Bőrkorrózió/bőrirritáció	1A. kategória	H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	1. kategória	

2.2. Címkézési elemek

Címkézés a módosított 1272/2008 EK rendeletnek megfelelően

EGYEDI FORMULAAZONOSÍTÓ:	VJGC-C10M-200G-16P7
Tartalom:	nátrium hidroxid; marónátron

Veszélyt jelző piktogramok

Figyelmeztetés Veszély

Figyelmeztető mondatok

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Megelőzés

P234	Az eredeti csomagolásban tartandó.
P260	A por vagy ködök belégzése tilos.
P264	Mosdjon le alaposan az anyag kezelése után.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Elhárító intézkedések

P301 + P330 + P331	LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P303 + P361 + P353	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
P304 + P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305 + P351 + P338	Ha a szemekbe kerül: Óvatosan öblítse vízzel több percen keresztül. Ha kontaklencsét viselnek, vegyék le őket ha egy könnyen megtehető. Folytassa az öblítést.
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P363	A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

Tárolás

P405	Elzárva tárolandó.
P406	Saválló/saválló bélésű edényben tárolandó.

Elhelyezés hulladékként

P501	Az edényt és tartalmát a helyi/regionális/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

2.3. Egyéb veszélyek Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely az értékelés szerint vPvB/PBT az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint. A keverék nem tartalmaz 0,1% tömegszázalékban vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagokat, amelyek szerepelnek a REACH 59. cikk (1) bekezdése szerint létrehozott listában az endokrin rendszert károsító tulajdonságaik miatt.

3. SZAKASZ. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Általános információ

Kémiai név	%	CAS sz. / EK-sz.	REACH regisztrációs szám	Indexszám	Megjegyzések
nátrium hidroxid; marónátron	50 - < 60	1310-73-2 215-185-5	01-2119457892-27-0000	011-002-00-6	

Osztályozás: Met. Corr. 1;H290, Skin Corr. 1A;H314, Eye Dam. 1;H318

Specifikus Koncentrációhatár: Skin Corr. 1A;H314: C ≥ 5 %, Skin Corr. 1B;H314: 2 % ≤ C < 5 %, Skin Irrit. 2;H315: 0.5 % ≤ C < 2 %, Eye Dam. 1;H314: C ≥ 2 %, Eye Irrit. 2;H319: 0.5 % ≤ C < 2 %

A rövidítések és szimbólumok jegyzéke, amelyeket a hogy fel lehet használni a fentiekben

ATE: Becsült heveny toxicitás.
M:M-faktor
vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag.
PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyag.
#: Erre az anyagra Úniós foglalkozási expozíciós határérték(ek)et állapítottak meg.
Minden koncentráció tömegszázalékban van megadva, kivéve, ha az összetevő egy gáz. A gázok koncentrációi térfogatszázalékban vannak megadva.

Összetételre vonatkozó megjegyzések A H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban jelenik meg.

4. SZAKASZ. Elsősegély-nyújtási intézkedések

Általános információ Biztosítani kell, hogy az egészségügyi személyzet tisztában legyen azzal, hogy milyen anyag(ok)ról van szó, és megtegye a saját maguk védelméhez szükséges védőintézkedéseket.

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Inhalación Vigye ki friss levegőre. Oxigént kell adni vagy mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni,ha szükséges. A tünetek jelentkezése vagy megmaradása esetén hívjon orvost.

Bőrrel való érintkezés Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. Azonnal hívjanak orvost vagy forduljanak toxikológiai központhoz. Vegyi égési sebeket orvos kezelje. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

Szemmel való érintkezés A szemeket azonnal, legalább 15 percen át öblögetni kell bő vízzel! Távolítsa el a kontaktlencséket, ha vannak és ez egyszerűen megtehető. Folytassa az öblítést. Azonnal hívjanak orvost vagy forduljanak toxikológiai központhoz.

Lenyelés Azonnal hívjanak orvost vagy forduljanak toxikológiai központhoz. A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. Ha hányás lép fel, tartsa alacsonyan a fejét, hogy a gyomortartalom ne kerüljön a tüdőbe.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások Égési fájdalom és komoly maró bőrsérülés. Súlyos szemkárosodást okoz. Lehetséges tünetek: szúró érzés, könnyezés, vörösödés, duzzadás és homályos látás. Állandó szemkárosodást okozhat, beleértve a vakságot.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése Vezessen be általános biztonsági intézkedéseket és biztosítson a tüneteknek megfelelő kezelést! Kémiai égések: Azonnal öblítse vízzel. Öblítés közben, távolítsa el a ruházatot amely nem tapad a sértett területre. Hívja a mentőket. Folytassa az öblítést a kórházba szállítás közben. A sérültet tartsa megfigyelés alatt. A tünetek késleltethetők.

5. SZAKASZ. Tűzoltási intézkedések

Általános tűzveszélyek Nem áll rendelkezésre.

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag Vízköd. Hab. Száraz vegyszer-por. Széndioxid (CO2).

Alkalmatlan oltóanyag Ne használjon vízsugarat tűzoltásra, mivel ez terjeszti a tüzet.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek Égés alatt egészségre veszélyes gázok keletkezhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése Mint minden tűz esetén, viseljen zárt körforgású, túlnyomásos, MSHA/NIOSH (Amerikai Bányabiztonsági és Munkaegészségügyi Hivatal/Amerikai Munkavédelmi és Munkaegészségügyi Intézet) által engedélyezett - vagy azzal egyenértékű - légzőkészüléket és teljes védőfelszerelést!

Különleges tűzoltási eljárások A tartályokat/tankokat vízpermettel le kell hűteni. Ne juttasson vizet a tartály belsejébe. A vízelfolyás környezeti károkat okozhat.

Különleges módszerek Használjanak szabványos tűzoltási eljárásokat és mérlegeljék az egyéb involvált anyagok okozta veszélyeket.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében Kizárólag megfelelő védőöltözet viselése mellett szabad érintkezni a sérült konténerekkel vagy a kiömlött anyaggal.

A sürgősségi ellátók esetében A mentésben nem érintett embereket távol kell tartani! Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell. A biztonsági adatlap 8. szakaszában ajánlott egyéni védelmet kell használni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések Kerülje a csatornákba, folyó vizekbe vagy talajba való ürítést.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai Ez a termék bármilyen arányban elegyíthető a vízzel. Kerüljék el bejutást folyóvizekbe, csatornába, pincékbe vagy zárt területekre.

Nagyméretű kiömlések: Zárja el az anyag áramlását, ha ez kockázat nélkül megtehető! Ahol lehetséges, ott a kiömlött anyagot gáttal vegye körül! A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében. Használjon nem-gyúlékony anyagot, mint vermikulit, homok vagy föld a termék felszívásához és helyezze egy tartályba a későbbi ártalmatlanításhoz. A termék visszanyerése után, öblítsék le vízzel a területet.

Kis kiömlések: Alaposan tisztítsa le a felületet a maradék szennyeződés eltávolítására.

A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti tartályba visszatenni. A hulladékkezelés tekintetében lásd a biztonsági adatlap 13. szakaszát.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Az egyéni védelem tekintetében lásd a biztonsági adatlap 8. szakaszát. A hulladékkezelés tekintetében lásd a biztonsági adatlap 13. szakaszát.

7. SZAKASZ. Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. Hosszabb idejû expozíció kerülendõ. Biztosítsanak kellő szellőztetést. Viseljenek megfelelő személyes védőfelszerelést. Kövesse a jó ipari tisztasági gyakorlatot. When making solutions or diluting, only add caustic soda slowly to surface of cold water while stirring. Attacks many metals producing extremely flammable hydrogen gas which can form explosive mixtures with air. Liquid caustic soda is shipped hot 100-180°F.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Elzárva tárolandó. Tárolja hűvös, száraz, napfénytől védett helyen. Saválló belső béleléssel ellátott korrózióálló edényben tárolandó. Tárolja szorosan lezárt tartályban. Csak az eredeti edényzetben tárolható. Összeférhetetlen anyagoktól távol tárolandó (lásd a biztonsági adatlap 10. szakaszát). Liquid caustic soda becomes more viscous and harder to handle as it approaches its freezing point, at which it becomes solid. User should ensure that equipment and procedures are in place to ensure safe handling of the caustic at temperatures involved, which may include the need to heat to maintain temperature of the material.
Tárolási osztály (TRGS 510): 8B (Nem éghető, maró hatású anyagok)

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kövesse az ipari szektor legjobb gyakorlati irányelveit.

8. SZAKASZ. Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

Magyarország. Foglalkozási expozíciós határértékek. Rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről (5/2020. (II.6)), 1. és 2. melléklet, a módosításokkal

Összetevők	Típus	Érték
nátrium hidroxid; marónátron (CAS 1310-73-2)	ÁK	1 mg/m3
	CK	2 mg/m3

Biológiai határértékek

Nincs jelezve biológiai határérték az alkotórészre/ alkotórészre.

Ajánlott monitoringeljárások

Kövesse a standard monitorozási eljárásokat.

Származtatott hatásmentes szintek (DNEL)

Nem áll rendelkezésre.

Becsült hatásmentes koncentrációk (PNEC)

Nem áll rendelkezésre.

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Jó általános szellőztetést kell alkalmazni. A szellőztetés sebességét a körülmények függvényében kell meghatározni. Ha alkalmazható, a zárt folyamatokat, helyi elszívásos szellőztetést vagy egyéb műszaki megoldásokat, hogy a szálló por szintjét az ajánlott kitételi határ alatt tartsák. Ha nincsenek megállapított expozíciós határértékek, őrizzék a levegőben szálló anyagot elfogadható szinten. Ezen termék használata közben szemlemosó készülékről és sürgősségi zuhanyról kell gondoskodni.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Általános információ

Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. A személyi védőeszközöket az érvényben levő CEN szabványokkal összhangban és a személyi védőeszközök szállitójával együttmüködve kell kiválasztani.

Szem-/arcvédelem

Viseljen biztonsági szemüveget oldalvédőkkel. (vagy védőszemüveget) és arcvédőt. Biztosítson sürgősségi szemmosó kútat és erőteljes zuhanyt a munkahely közvetlen közelében.

Bőrvédelem

- Kézvédelem

Használjon - ból/ből készült védőkesztyűt: Neoprén. Nitril. Polilvinil-klorid (PVC). Gumi (nyers, latex).

- Egyéb

Ahol az anyaggal valószínűleg érintkezésbe lehet kerülni, ott vegyszerálló kesztyűt, vegyszerálló védőruhát, gumicsizmát valamint vegyipari védőszemüveget és arcvédő pajzsot kell viselni!

Légutak védelme

Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni. Korlátozott expozíció esetén használjon N95 pormaszkot. Hosszabb ideig tartó expozíció esetén használjon nagy hatékonyságú részecskeszűrővel (HEPA) ellátott légtisztító légzőkészüléket. Kövesse a 29 CFR 1910.134 szabályokat vagy az EN 149 európai szabványban található OSHA légzőkészülékre vonatkozó előírásokat. Használjon NIOSH/MSHA vagy EN 149 európai szabvány szerint jóváhagyott légzőkészüléket, ha túllépi az expozíciós határértékeket vagy tüneteket tapasztal.

Hőveszély	Ha szükséges, viseljen megfelelő hőálló védőruházatot.
Higiéniai intézkedések	Ügyeljenek a személyi higiéniára, mossanak kezet az anyag használata után és étkezés, ivás és/vagy dohányzás előtt. A ruházatot és a védőeszközöket rendszeresen tisztítsák.
A környezeti expozíció elleni védekezés	A szellőző- vagy munkafolyamati berendezésekből származó kibocsátásokat ellenőrizni kell, hogy biztosan megfeleljenek a környezetvédelmi jogszabályok követelményeinek. Füstmosókra, szűrőkre vagy a folyamathoz szolgáló berendezés mérnöki módosítására lehet szükség a kibocsátások elfogadható szintre csökkentéséhez.

9. SZAKASZ. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információkfa

Halmazállapot	Líquido.
Forma	Folyadék.
Szín	Színtelen.
Szag	Szagtalan.
Olvadáspont/fagyáspont	12,8 °C (55,04 °F)
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	143 °C (289,4 °F)
Túzveszélyesség	Nem értelmezhető.
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	
Robbanási határ - alsó (%)	Nem áll rendelkezésre.
Robbanási határ - felső (%)	Nem áll rendelkezésre.
Lobbanáspont	Nem áll rendelkezésre.
Öngyulladási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre.
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre.
pH	>14
Kinematikai viszkozitás	Nem áll rendelkezésre.
Oldhatóság	
Oldhatóság (víz)	teljesen elegyedő
Megoszlási hányados: (n-oktanol/víz) (log érték)	Nem áll rendelkezésre.
Gőznyomás	18,7 hPa a 60 °C 13,33 hPa a 50 °C 1,19 hPa 20 °C-nál
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
Sűrűség	1,53 g/cm3
Gőzsűrűség	Nem áll rendelkezésre.
Részecskejellemzők	Nem áll rendelkezésre.

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk	Nem áll rendelkezésre további releváns információ.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Dinamikus viszkozitás	79 mPa.s 20 °C-nál
Illékony százalék	46,5 %
Fajsúly	1,59

10. SZAKASZ. Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség	Heves reakcióba lép erős savakkal. A termék reakcióba léphet az oxidálószerekkel. Fémekre korrozív hatású lehet.
10.2. Kémiai stabilitás	Normális körülmények között az anyag stabil.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége	Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.
10.4. Kerülendő körülmények	Érintkezés összeegyeztethetetlen anyagokkal. Ne keverje más vegyszerekkel.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős savak. Erősen oxidáló közegek. Oxidálószerek. Fémek. Keep away from the following materials to prevent strong exothermic reactions: oxidizing agents, strong alkalis, strong acids. Reactive or incompatible with the following materials: metals (attacks many metals producing extremely flammable hydrogen gas which can form explosive mixtures with air. Metals: Magnesium. Aluminum. Zinc. Tin. Chromium Compounds. copper, bronze, brass) acids, organic materials (May cause fire of explosion.), food sugars (Caustic soda may react with various sugars to generate carbon monoxide.), water (Aqueous reaction with caustic soda can generate heat (strongly exothermic)).

10.6. Veszélyes bomlástermékek

A termék elbomlásakor irritáló és/vagy mérgező füst és gázok szabadulhatnak fel.

11. SZAKASZ. Toxikológiai adatok

Általános információ

Az anyag vagy keverék foglalkozási expozíciója nemkívánatos hatásokat okozhat.

A valószínű expozíciós útakra vonatkozó információ

Inhalación

A légzőrendszert izgathatja. A hosszabb időn át tartó belégzése veszélyes lehet.

Bőrrel való érintkezés

Súlyos égéseket okoz a bőrön.

Szemmel való érintkezés

Súlyos szemkárosodást okoz.

Lenyelés

Égéseket okoz az emésztőcsatornában.

Tünetek

Égési fájdalom és komoly maró bőrsérülés. Súlyos szemkárosodást okoz. Lehetséges tünetek: szúró érzés, könnyezés, vörösödés, duzzadás és homályos látás. Állandó szemkárosodást okozhat, beleértve a vakságot.

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

Akut toxicitás

Nincs rendelkezésre álló adat.

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi szenzibilizáció

Az adatok részleges vagy teljes hiánya miatt, a besorolás nem lehetséges.

Bőrszenzibilizáció

Az adatok részleges vagy teljes hiánya miatt, a besorolás nem lehetséges.

Csírasejt-mutagenitás

Az adatok részleges vagy teljes hiánya miatt, a besorolás nem lehetséges.

Rákkeltő hatás

Az adatok részleges vagy teljes hiánya miatt, a besorolás nem lehetséges.

Reprodukciós toxicitás

Az adatok részleges vagy teljes hiánya miatt, a besorolás nem lehetséges.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs osztályozva.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Az adatok részleges vagy teljes hiánya miatt, a besorolás nem lehetséges.

Aspirációs veszély

Az adatok részleges vagy teljes hiánya miatt, a besorolás nem lehetséges.

A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ

Nincs információ.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Ez a keverék nem tartalmaz 0,1 tömeg%-ban vagy annál nagyobb koncentrációban az emberi egészségre vonatkozóan az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagokat az 1907/2006/EK, a 2017/2100/EU és a 2018/605/EU rendeletben meghatározott értékelési kritériumok szerint.

Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre.

12. SZAKASZ. Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján, a vízi környezetre veszélyes osztályozási szempontok nem teljesülnek, akut veszély.

Összetevők		Fajok	Vizsgálati eredmények
nátrium hidroxid; marónátron (CAS 1310-73-2)			
Vízi			
Akut			
Hal	LC50	Gambusia affinis	125 mg/l, 96 órák
Rákok	EC50	Ceriodaphnia dubia	34,59 - 47,13 mg/l, 48 órák

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság	Nem állnak rendelkezésre a keverék bármely összetevőjének lebonthatóságára vonatkozó adatok.
12.3. Bioakkumulációs képesség	Nincs rendelkezésre álló adat.
Megoszlási hányados n-oktanol/víz (log Kow)	Nem áll rendelkezésre.
Biokoncentrációs tényezőre (BCF)	Nem áll rendelkezésre.
12.4. A talajban való mobilitás	Ez a termék elegyedik a vízzel, és előfordulhat, hogy nem diszpergál a talajban.
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei	Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely az értékelés szerint vPvB/PBT az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.
12.6. Endokrin károsító tulajdonságok	Ez a keverék nem tartalmaz 0,1 tömeg%-ban vagy annál nagyobb koncentrációban a környezetre vonatkozóan az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagokat az 1907/2006/EK, a 2017/2100/EU és a 2018/605/EU rendeletben meghatározott kritériumok szerint.
12.7. Egyéb káros hatások	A terméktől nem várhatók egyéb környezeti hatások (pl. ózonréteg lebontása, fotokémiai ózon előállítási potenciál, endokrin zavarok, globális felmelegedési potenciál).

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Visszamaradt hulladék	A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. Üres konténerekben vagy bélelésekben fennmaradhatnak néhány termék maradvány. Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon kell ártalmatlanítani (lásd: ártalmatlanítási utasítások).
Szennyezett csomagolás	Mivel a kiürített konténerben visszamaradhatnak maradványok a termékből, kövesse a címke figyelmeztetéseit a konténer kiürítése után is. Újrahasznosítás vagy ártalmatlanítás céljából, az üres edényeket jóváhagyott hulladékkezelési telepre kell vinni.
EU hulladék kód	Nem áll rendelkezésre.
Hulladékbahelyezés módszerei/információk	Szedje össze és használja fel újból, vagy engedélyezett hulladékként helyezze el lezárt tartályokban. Bátorítania kell a szennyvízként való ártalmatlanítás mellőzését. A hulladékot nem szabad a szennyvízrendszerbe engedve ártalmatlanítani. Az edényt és tartalmát a helyi/regionális/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
Különleges óvintézkedések	Az összes érvényben lévő rendszabály figyelembevételével semmisítse meg az anyagot!

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR

14.1. UN-szám (vagy azonosító szám)	UN1824
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	NÁTRIUM-HIDROXID OLDAT (nátronlúg)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	
Osztály	8
Járulékos veszély	-
Label(s)	8
Veszélyességi Szám (CÍM)	80
Alagútkorlátozási kód	E
14.4. Csomagolási csoport	II
14.5. Környezeti veszélyek	Nem.
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	A kezelés előtt olvassa el a biztonsági útmutatásokat, az SDS-t és a sürgősségi eljárásokat.

RID

14.1. UN-szám (vagy azonosító szám)	UN1824
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	NÁTRIUM-HIDROXID OLDAT (nátronlúg)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	
Osztály	8
Járulékos veszély	-
Label(s)	8
14.4. Csomagolási csoport	II

14.5. Környezeti veszélyek	Nem.
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	A kezelés előtt olvassa el a biztonsági útmutatásokat, az SDS-t és a sürgősségi eljárásokat.

ADN

14.1. UN-szám (vagy azonosító szám)	UN1824
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	NÁTRIUM-HIDROXID OLDAT (nátronlúg)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	
Osztály	8
Járulékos veszély	-
Label(s)	8
14.4. Csomagolási csoport	II
14.5. Környezeti veszélyek	Nem.
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	A kezelés előtt olvassa el a biztonsági útmutatásokat, az SDS-t és a sürgősségi eljárásokat.

IATA

14.1. UN-szám (vagy azonosító szám)	UN1824
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nátrium-hidroxid oldat
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	
Osztály	8
Járulékos veszély	-
14.4. Csomagolási csoport	II
14.5. Környezeti veszélyek	Nem.
ERG-kód	8L
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	A kezelés előtt olvassa el a biztonsági útmutatásokat, az SDS-t és a sürgősségi eljárásokat.
Egyéb információk	
Utasszállító és teherszállító repülőgép	Korlátozásokkal engedélyezett.
Kizárólag teherszállító repülőgép	Korlátozásokkal engedélyezett.

IMDG

14.1. UN-szám (vagy azonosító szám)	UN1824
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	NÁTRIUM-HIDROXID OLDAT (nátronlúg)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	
Osztály	8
Járulékos veszély	-
14.4. Csomagolási csoport	II
14.5. Környezeti veszélyek	
Tengeri szennyező	Nem.
EmS	F-A, S-B
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	A kezelés előtt olvassa el a biztonsági útmutatásokat, az SDS-t és a sürgősségi eljárásokat.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	Nincs megállapított.

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

EU rendeletek

(EK) 1005/2009 számú rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról, az I. és II. melléklet a módosításokkal

Nincs felsorolva.

2019/1021/EU rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozva), a módosításoknak megfelelően

Nincs felsorolva.

649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről, I. melléklet, 1. része a módosításokkal

Nincs felsorolva.

649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről, I. melléklet, 2. része a módosításokkal

Nincs felsorolva.

649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről, I. melléklet, 3. része a módosításokkal

Nincs felsorolva.

649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről, V. melléklet a módosításokkal

Nincs felsorolva.

(EK) 166/2006 rendelet, II. melléklet, Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási nyilvántartás létrehozásáról, a vonatkozó módosításokkal

Nincs felsorolva.

1907/2006 rendelet, a REACH 59. cikkének (10) jelöltlistája, amint az jelenleg az ECHA közzétett

Nincs felsorolva.

EGYEDI FORMULAAZONOSÍTÓ: VJGC-C10M-200G-16P7

Engedélyek

A módosított 1907/2006/EK rendelet REACH, XIV Melléklet, Az engedélyköteles anyagok jegyzéke

Nincs felsorolva.

Felhasználással kapcsolatos korlátozások

1907/2006/EK rendelet, REACH XVII. melléklete, A forgalomba hozatal és felhasználás tekintetében korlátozás hatálya alá tartozó anyagok, módosítva – A kapcsolódó számú bejegyzésre vonatkozóan megadott korlátozás feltételeit figyelembe kell venni

nátrium hidroxid; marónátron (CAS 1310-73-2) 75

A robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló (EU) 2019/1148 rendelet, I. melléklet, a módosításokkal

Nincs felsorolva.

A robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló (EU) 2019/1148 rendelet, II. melléklet, a módosításokkal

Nincs felsorolva.

Egyéb uniós jogszabályok

2004/37/EK irányelv: a rákkeltő és mutagén anyagok kockázatának kitett munkavállalók védelmével kapcsolatban, a módosításokkal

Nincs felsorolva.

Egyéb rendelkezések

Ezt a terméket osztályozták és címkézték az EK direktívák végrehajtásának nemzeti törvényeivel módosított 1272/2008 EK (CLP) Rendeletnek megfelelően. Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet előírásainak, a vonatkozó 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 hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról. A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

Nemzeti rendelkezések

Ez a biztonsági adatlap megfelel a következő törvényeknek, rendeleteknek és szabványoknak:
A 25/2000 együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról (2. Melléklet): A biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei A munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
A felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet és módosításai, a hulladékok jegyzékéről szóló 16/2001 (VII. 18.) KöM rendelet és módosításai
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai, valamint vonatkozó rendeletei: 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet és módosításai
A 94/33/EK irányelv értelmében amely a fiatal személyek munkahelyi védelméről rendelkezik, a vonatkozó módosításokkal, a 18 év alatti fiatalok nem dolgozhatnak ezzel a termékkel.

Be kell tartani a vegyi anyagokkal végzett munkára vonatkozó nemzeti előírásokat a 98/24/EK irányelvnek és módosításainak megfelelően.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem történt kémiai biztonságossági értékelés.

Nemzetközi jegyzékek

Ország(ok) vagy régió	Leltári név	Leltárban (igen/nem)*
Ausztrália	Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke (AICIS)	Igen
Kanada	Hazai Anyagok Jegyzéke (DSL)	Igen
Kanada	Nem Hazai Anyagok Jegyzéke (NDSL)	Nem
Kína	Meglevő Vegyi Anyagok Nyilvántartása Kínában (Inventory of Existing Chemical Substances in China – IECSC [Kína])	Igen
Japán	Meglevő és Új Vegyi Anyagok Nyilvántartása (Inventory of Existing and New Chemical Substances – ENCS [Japán])	Nem
Kórea	Meglevő Vegyszerek Listája (Existing Chemicals List – ECL [Korea])	Igen
Új-Zéland	Új-Zélandi Jegyzék	Igen
Fülöp-szigetek	A Vegyszerek és Vegyi Anyagok Fülöp-szigeteki Jegyzéke (PICCS)	Igen
Tajvan	Vegyi anyagok tajvani jegyzéke (TCSI)	Igen
Egyesült Államok és Puerto Rico	A Mérgező anyagok ellenőrzési törvénye (TSCA) alá tartozó jegyzék	Igen

*Az „Igen” azt jelzi, hogy a termék minden összetevője megfelel a szabályozó ország(ok) igazgatása alá tartozó jegyzékbe vételi követelményeknek
„Nem” azt jelenti, hogy egy vagy több alkotóeleme ennek a terméknek nem szerepel a vonatkozó ország jegyzékében és nem rendelkezik mentesítéssel sem.

16. SZAKASZ. Egyéb információk

A rövidítések jegyzéke

ADN: Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról.
ADR: A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás.
CAS: Chemical Abstract Service.
CEN: Európai Szabványügyi Bizottság.
IATA: Nemzetközi légi szállítási szövetség.
IBC-szabályzat: A veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat.
IMDG: Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe.
MARPOL: Nemzetközi egyezmény a hajókról történő szennyezés megelőzéséről.
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus.
RID: A veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállításáról szóló szabályzat.

	STEL: Rövid távú expozíciós határérték. TWA: Time Weighted Average (Idősúlyozott átlag). vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.
Hivatkozások	Nem áll rendelkezésre.
Információk a keverékek osztályozásához vezető értékelési módszerről	Az egészségügyi és környezeti veszélyek besorolásának forrása, számítási módszerek és vizsgálati adatok kombinációjából származik, ha ilyenek rendelkezésre állnak.
A 2–15. szakaszban nem teljesen kiírt mondatok teljes szövege	H290 Fémekre korrozív hatású lehet. H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
Információ a revíziókról	9. SZAKASZ. Fizikai és kémiai tulajdonságok: Szín REACH: Kapcsolódó expozíciós forgatókönyvek
Információ a képzésről	Ennek az anyagnak a kezelése során kövesse a képzéskor kapott utasításokat.
Jogi nyilatkozat	The technical information given herein is accurate to the best of our knowledge at the time of preparation, or prepared from sources believed to be reliable. Westlake cannot anticipate all conditions under which this information and our product, or the products of other manufacturers in combination with our product, may be used. It is the user's responsibility to ensure safe conditions for handling, storage and disposal of the product; comply with all laws and procedures; assume liability for loss, injury, damage or expense due to improper use; and determine the suitability of the product for your intended use. The information in this sheet is valid for cited regulations published as of the date this document was prepared. Updates may be prepared as the regulations are amended or pending revised information about the product. It is the customer's responsibility to seek updated regulatory information on any specific Westlake product. All products supplied by Westlake are subject to Westlake's terms and conditions of sale. WESTLAKE MAKES NO WARRANTY, EXPRESSED OR IMPLIED, CONCERNING THE PRODUCT OR THE MERCHANTABILITY OR FITNESS THEREOF FOR ANY PURPOSE OR CONCERNING THE ACCURACY OF ANY INFORMATION PROVIDED BY Westlake, except that the product shall conform to Westlake's specifications.

A bővített biztonsági adatlap (eSDS) melléklete

Tartalomjegyzék

1. ES: Gyártás Anyagok gyártása Folyadék 13

2. ES: Gyártás Az anyag eloszlása Folyadék 17

3. ES: Összeállítás vagy átcsomagolás Egyéb (PC0) Anyagok és keverékek összetétele és (újra)csomagolása Az anyag eloszlása Folyadék 20

4. ES: Ipari telephelyeken történő felhasználás Egyéb (PC0) Egyéb (SU0) Közti 25

5. ES: Ipari telephelyeken történő felhasználás Technológiai segédanyagok, pl. pH-érték szabályozók, derítőszerek, kicsapódást segítő szerek, semlegesítő anyagok (PC20) Egyéb (SU0) Technológiai segédanyagok, pl. pH-érték szabályozók, derítőszerek, kicsapódást segítő szerek, semlegesítő anyagok 32

6. ES: Ipari telephelyeken történő felhasználás Különféle termékek Egyéb (SU0) Mosó- és tisztítószerek 36

7. ES: Ipari telephelyeken történő felhasználás Laboratóriumi vegyszerek (PC21) Egyéb (SU0) Laboratóriumi reagensként történő felhasználás 41

8. ES: Ipari telephelyeken történő felhasználás Elektrolitok akkumulátorokhoz (PC42) Számítógépek, elektronikai és optikai termékek, elektromos berendezések gyártása (SU16) Gyártás Elektromos elemek és akkumulátorok 43

1. ES 1: Gyártás Anyagok gyártása Folyadék

1.1. Címrész

ES név: Anyagok gyártása Folyadék

Környezet		
1:	Anyagok gyártása	ERC1
Munkás		
2:	Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal. Általános expozíciók Zárt rendszerek Folyamatos üzem Beltéri alkalmazás	PROC1
3:	Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt, folytonos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal Általános expozíciók Folyamatos üzem Beltéri alkalmazás Automatizált eljárás (félig) zárt rendszerekben	PROC2
4:	Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal Általános expozíciók Beltéri alkalmazás	PROC3
5:	Vegyipari termékek, ahol felmerül az expozíció lehetősége Általános expozíciók Szakaszos eljárás Nyílt rendszerek Beltéri alkalmazás	PROC4
6:	Laboratóriumi reagensként történő felhasználás Általános expozíciók Kis nagyságrend Kézi úton Beltéri alkalmazás	PROC15

1.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

1.2.1. A környezeti expozíció szabályozása: Anyagok gyártása (ERC1)

Felhasznált (vagy árucikkek által tartalmazott) mennyiség, felhasználás/expozíció gyakorisága és időtartama

Napi mennyiség telephelyenként

Éves mennyiség telephelyenként

Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések

Ellenőrző intézkedések a kibocsátás megelőzésére : (Text was not imported)

Szennyvíztisztító üzemmel kapcsolatos feltételek és intézkedések

Telephelyi szennyvíztisztítást kell biztosítani. Hulladék – minimális hatékonyság >= 0,001 %

Szennyvíziszapot tilos a talajra felhordani

Víztisztító üzemből kifolyó: 2000 m3/nap

A környezeti expozíciót befolyásoló egyéb feltételek

Bejövő felületi vízáramlás >= 18000 m3/nap

1.2.2. A munkás expozíciójának szabályozása: Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal. Általános expozíciók Zárt rendszerek Folyamatos üzem Beltéri alkalmazás (PROC1)

Termék (árucikk) jellemzői

Folyadék

Magában foglalja a koncentrációkat a következő értékig: 50 %

Felhasznált (vagy árucikkek által tartalmazott) mennyiség, felhasználás/expozíció gyakorisága és időtartama

Időtartam: Magában foglalja a használatot a következő értékig: <= 8 esemény per nap

A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb feltételek

Beltéri alkalmazás

Feltételezi, hogy a műveleteket felügyelet alatt dolgozó képzett személyzet hajtja végre megfelelő, jól karbantartott berendezéssel.

A következő értékig terjedő folyamat-hőmérsékletet feltételez = 40°C

1.2.3. A munkás expozíciójának szabályozása: Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt, folytonos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal Általános expozíciók Folyamatos üzem Beltéri alkalmazás Automatizált eljárás (félig) zárt rendszerekben (PROC2)

Termék (árucikk) jellemzői

Folyadék

Magában foglalja a koncentrációkat a következő értékig: 50 %

Felhasznált (vagy árucikkek által tartalmazott) mennyiség, felhasználás/expozíció gyakorisága és időtartama

Időtartam: Magában foglalja a használatot a következő értékig: <= 8 esemény per nap

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség értékelésére vonatkozóan

Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést. Ha a bőr szennyeződése várhatóan más testrészekre is kiterjed, akkor ezeket a testrészeket is védeni kell áthatolhatatlan ruházattal, a kézre ismertetettekkel egyenértékű módon. További specifikációkat a biztonsági adatlap 8. szakasza tartalmaz.

Megfelelő szemvédőt kell használni.

A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb feltételek

Beltéri alkalmazás

Feltételezi, hogy a műveleteket felügyelet alatt dolgozó képzett személyzet hajtja végre megfelelő, jól karbantartott berendezéssel.

A következő értékig terjedő folyamat-hőmérsékletet feltételez = 40°C

Megfelelő szintű általános szellőzést kell biztosítani (legalább 3–5 légcsere óránként).

1.2.4. A munkás expozíciójának szabályozása: Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal Általános expozíciók Beltéri alkalmazás (PROC3)

Termék (árucikk) jellemzői

Folyadék

Magában foglalja a koncentrációkat a következő értékig: 50 %

Felhasznált (vagy árucikkek által tartalmazott) mennyiség, felhasználás/expozíció gyakorisága és időtartama

Időtartam: Magában foglalja a használatot a következő értékig: <= 8 esemény per nap

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség értékelésére vonatkozóan

Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést. Ha a bőr szennyeződése várhatóan más testrészekre is kiterjed, akkor ezeket a testrészeket is védeni kell áthatolhatatlan ruházattal, a kézre ismertetettekkel egyenértékű módon. További specifikációkat a biztonsági adatlap 8. szakasza tartalmaz.

Megfelelő szemvédőt kell használni.

A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb feltételek

Beltéri alkalmazás

Feltételezi, hogy a műveleteket felügyelet alatt dolgozó képzett személyzet hajtja végre megfelelő, jól karbantartott berendezéssel.

A következő értékig terjedő folyamat-hőmérsékletet feltételez = 40°C

Megfelelő szintű általános szellőzést kell biztosítani (legalább 3–5 légcsere óránként).

1.2.5. A munkás expozíciójának szabályozása: Vegyipari termékek, ahol felmerül az expozíció lehetősége Általános expozíciók Szakaszos eljárás Nyílt rendszerek Beltéri alkalmazás (PROC4)

Termék (árucikk) jellemzői

Folyadék

Magában foglalja a koncentrációkat a következő értékig: 50 %

Felhasznált (vagy árucikkek által tartalmazott) mennyiség, felhasználás/expozíció gyakorisága és időtartama

Időtartam: Magában foglalja a használatot a következő értékig: <= 8 esemény per nap

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség értékelésére vonatkozóan

Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést. Ha a bőr szennyeződése várhatóan más testrészekre is kiterjed, akkor ezeket a testrészeket is védeni kell áthatolhatatlan ruházattal, a kézre ismertetettekkel egyenértékű módon. További specifikációkat a biztonsági adatlap 8. szakasza tartalmaz.

Megfelelő szemvédőt kell használni.

A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb feltételek

Beltéri alkalmazás

Feltételezi, hogy a műveleteket felügyelet alatt dolgozó képzett személyzet hajtja végre megfelelő, jól karbantartott berendezéssel.

A következő értékig terjedő folyamat-hőmérsékletet feltételez = 40°C

(Text was not imported)

1.2.6. A munkás expozíciójának szabályozása: Laboratóriumi reagensként történő felhasználás Általános expozíciók Kis nagyságrend Kézi úton Beltéri alkalmazás (PROC15)

Termék (árucikk) jellemzői

Folyadék

Magában foglalja a koncentrációkat a következő értékig: 50 %

Felhasznált (vagy árucikkek által tartalmazott) mennyiség, felhasználás/expozíció gyakorisága és időtartama

Időtartam: Magában foglalja a használatot a következő értékig: <= 8 esemény per nap

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség értékelésére vonatkozóan

Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést. Ha a bőr szennyeződése várhatóan más testrészekre is kiterjed, akkor ezeket a testrészeket is védeni kell áthatolhatatlan ruházattal, a kézre ismertetettekkel egyenértékű módon. További specifikációkat a biztonsági adatlap 8. szakasza tartalmaz.

Megfelelő szemvédőt kell használni.

A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb feltételek

Beltéri alkalmazás

Feltételezi, hogy a műveleteket felügyelet alatt dolgozó képzett személyzet hajtja végre megfelelő, jól karbantartott berendezéssel.

A következő értékig terjedő folyamat-hőmérsékletet feltételez = 40°C

Magában foglalja a részlegesen (azaz kevesebb, mint 90%-osan) kezelt felületű tárgyakat.

(Text was not imported)

1.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

1.3.1. Környezeti kibocsátás és expozíció: Anyagok gyártása (ERC1)

Kibocsátási útvonal	Kibocsátási sebesség	Kibocsátásbecslési módszer
Víz	0 kg/nap	Becsült kibocsátási tényező
Levegő	0 kg/nap	Becsült kibocsátási tényező
Nem mezőgazdasági talaj	0 kg/nap	Becsült kibocsátási tényező

1.3.2. Dolgozók expozíciója: Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal. Általános expozíciók Zárt rendszerek Folyamatos üzem Beltéri alkalmazás (PROC1)

Expozíciós útvonal és hatástípusok	Expozícióbecslés	Módszer	RCR
belégzési, helyi, hosszú távú	= 1E-2 mg/mł	ECETOC TRA munkavállaló V3	= 0,01

1.3.3. Dolgozók expozíciója: Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt, folytonos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal Általános expozíciók Folyamatos üzem Beltéri alkalmazás Automatizált eljárás (félig) zárt rendszerekben (PROC2)

Expozíciós útvonal és hatástípusok	Expozícióbecslés	Módszer	RCR
dermális, helyi, hosszú távú	= 2E-2 mg/cm²	ECETOC TRA munkavállaló V3	
dermális, helyi, rövid távú	= 2E-2 mg/cm²	ECETOC TRA munkavállaló V3	
belégzési, helyi, hosszú távú	= 7E-1 mg/mł	ECETOC TRA munkavállaló V3	= 0,7

1.3.4. Dolgozók expozíciója: Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal Általános expozíciók Beltéri alkalmazás (PROC3)

Expozíciós útvonal és hatástípusok	Expozícióbecslés	Módszer	RCR
belégzési, helyi, hosszú távú	= 7E-1 mg/mł	ECETOC TRA munkavállaló V3	= 0,7

1.3.5. Dolgozók expozíciója: Vegyipari termékek, ahol felmerül az expozíció lehetősége Általános expozíciók Szakaszos eljárás Nyílt rendszerek Beltéri alkalmazás (PROC4)

Expozíciós útvonal és hatástípusok	Expozícióbecslés	Módszer	RCR
belégzési, helyi, hosszú távú	= 3,4E-2 mg/mł	ART v1.5	= 0,03

1.3.6. Dolgozók expozíciója: Laboratóriumi reagensként történő felhasználás Általános expozíciók Kis nagyságrend Kézi úton Beltéri alkalmazás (PROC15)

Expozíciós útvonal és hatástípusok	Expozícióbecslés	Módszer	RCR
belégzési, helyi, hosszú távú	= 1,2E-2 mg/mł	ART v1.5	= 0,01

1.4. Útmutatás a DU részére, hogy értékelni tudja: az ES által szabott korlátokon belül dolgozik-e

2. ES 2: Gyártás Az anyag eloszlása Folyadék

2.1. Címrész

ES név: Az anyag eloszlása Folyadék

Környezet

1:	Anyagok gyártása	ERC1

Munkás

2:	Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben 26 Általános expozíciók Berendezéstisztítás és -karbantartás Beltéri alkalmazás	PROC8a
3:	Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben Általános expozíciók Berendezéstisztítás és -karbantartás Beltéri alkalmazás	PROC8b
4:	Anyag vagy keverék kis tartályokba való továbbítása (erre a célra kialakított töltősoron, a mérési szakasszal együtt) Általános expozíciók Adott célra szolgáló létesítmény Hordók és kisgöngyölegek töltése Beltéri alkalmazás	PROC9

2.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

2.2.1. A környezeti expozíció szabályozása: Anyagok gyártása (ERC1)

Felhasznált (vagy árucikkek által tartalmazott) mennyiség, felhasználás/expozíció gyakorisága és időtartama

Napi mennyiség telephelyenként

Éves mennyiség telephelyenként

Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések

Ellenőrző intézkedések a kibocsátás megelőzésére : (Text was not imported)

Szennyvíztisztító üzemmel kapcsolatos feltételek és intézkedések

Telephelyi szennyvíztisztítást kell biztosítani. Hulladék – minimális hatékonyság >= 0,001 %

Szennyvíziszapot tilos a talajra felhordani

Víztisztító üzemből kifolyó: 2000 m3/nap

A környezeti expozíciót befolyásoló egyéb feltételek

Bejövő felületi vízáramlás >= 18000 m3/nap

2.2.2. A munkás expozíciójának szabályozása: Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben 26 Általános expozíciók Berendezéstisztítás és -karbantartás Beltéri alkalmazás (PROC8a)

Termék (árucikk) jellemzői

Folyadék

Magában foglalja a koncentrációkat a következő értékig: 50 %

Felhasznált (vagy árucikkek által tartalmazott) mennyiség, felhasználás/expozíció gyakorisága és időtartama

Időtartam: Magában foglalja a használatot a következő értékig: <= 1 esemény per nap

(Text was not imported)

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség értékelésére vonatkozóan

Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést. Ha a bőr szennyeződése várhatóan más testrészekre is kiterjed, akkor ezeket a testrészeket is védeni kell áthatolhatatlan ruházattal, a kézre ismertetettekkel egyenértékű módon. További specifikációkat a biztonsági adatlap 8. szakasza tartalmaz.

Megfelelő szemvédőt kell használni.

A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb feltételek

Beltéri alkalmazás

Feltételezi, hogy a műveleteket felügyelet alatt dolgozó képzett személyzet hajtja végre megfelelő, jól karbantartott berendezéssel.

A következő értékig terjedő folyamat-hőmérsékletet feltételez = 40°C

2.2.3. A munkás expozíciójának szabályozása: Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben Általános expozíciók Berendezéstisztítás és -karbantartás Beltéri alkalmazás (PROC8b)

Termék (árucikk) jellemzői

Folyadék

Magában foglalja a koncentrációkat a következő értékig: 50 %

Felhasznált (vagy árucikkek által tartalmazott) mennyiség, felhasználás/expozíció gyakorisága és időtartama

Időtartam: Magában foglalja a használatot a következő értékig: <= 1 esemény per nap

(Text was not imported)

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség értékelésére vonatkozóan

Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű" alkalmazotti továbbképzést. Ha a bőr szennyeződése várhatóan más testrészekre is kiterjed, akkor ezeket a testrészeket is védeni kell áthatolhatatlan ruházattal, a kézre ismertetettekkel egyenértékű módon. További specifikációkat a biztonsági adatlap 8. szakasza tartalmaz.

Megfelelő szemvédőt kell használni.

A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb feltételek

Beltéri alkalmazás

Feltételezi, hogy a műveleteket felügyelet alatt dolgozó képzett személyzet hajtja végre megfelelő, jól karbantartott berendezéssel.

A következő értékig terjedő folyamat-hőmérsékletet feltételez = 40°C

2.2.4. A munkás expozíciójának szabályozása: Anyag vagy keverék kis tartályokba való továbbítása (erre a célra kialakított töltősoron, a mérési szakasszal együtt) Általános expozíciók Adott célra szolgáló létesítmény Hordók és kisgöngyölegek töltése Beltéri alkalmazás (PROC9)

Termék (árucikk) jellemzői

Folyadék

Magában foglalja a koncentrációkat a következő értékig: 50 %

Felhasznált (vagy árucikkek által tartalmazott) mennyiség, felhasználás/expozíció gyakorisága és időtartama

Időtartam: Magában foglalja a használatot a következő értékig: <= 8 esemény per nap

(Text was not imported)

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség értékelésére vonatkozóan

Megfelelő szemvédőt kell használni.

Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű" alkalmazotti továbbképzést. Ha a bőr szennyeződése várhatóan más testrészekre is kiterjed, akkor ezeket a testrészeket is védeni kell áthatolhatatlan ruházattal, a kézre ismertetettekkel egyenértékű módon. További specifikációkat a biztonsági adatlap 8. szakasza tartalmaz.

A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb feltételek

Beltéri alkalmazás

Feltételezi, hogy a műveleteket felügyelet alatt dolgozó képzett személyzet hajtja végre megfelelő, jól karbantartott berendezéssel.

A következő értékig terjedő folyamat-hőmérsékletet feltételez = 40°C

2.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

2.3.1. Környezeti kibocsátás és expozíció: Anyagok gyártása (ERC1)

Kibocsátási útvonal	Kibocsátási sebesség	Kibocsátásbecslési módszer
Víz	0 kg/nap	Becsült kibocsátási tényező
Levegő	0 kg/nap	Becsült kibocsátási tényező
Nem mezőgazdasági talaj	0 kg/nap	Becsült kibocsátási tényező

2.3.2. Dolgozók expozíciója: Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben 26 Általános expozíciók Berendezéstisztítás és -karbantartás Beltéri alkalmazás (PROC8a)

Expozíciós útvonal és hatástípusok	Expozícióbecslés	Módszer	RCR
belégzési, helyi, hosszú távú	= 4,4E-1 mg/mł	ART v1.5	= 0,44

2.3.3. Dolgozók expozíciója: Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben Általános expozíciók Berendezéstisztítás és -karbantartás Beltéri alkalmazás (PROC8b)

Expozíciós útvonal és hatástípusok	Expozícióbecslés	Módszer	RCR
belégzési, helyi, hosszú távú	= 4,4E-1 mg/mł	ART v1.5	= 0,44

2.3.4. Dolgozók expozíciója: Anyag vagy keverék kis tartályokba való továbbítása (erre a célra kialakított töltősoron, a mérési szakasszal együtt) Általános expozíciók Adott célra szolgáló létesítmény Hordók és kisgöngyölegek töltése Beltéri alkalmazás (PROC9)

Expozíciós útvonal és hatástípusok	Expozícióbecslés	Módszer	RCR
belégzési, helyi, hosszú távú	= 3E-1 mg/mł	ART v1.5	= 0,3

2.4. Útmutatás a DU részére, hogy értékelni tudja: az ES által szabott korlátokon belül dolgozik-e

3. ES 3: Összeállítás vagy átcsomagolás Egyéb (PC0) Anyagok és keverékek összetétele és (újra)csomagolása Az anyag eloszlása Folyadék

3.1. Címrész

ES név: Anyagok és keverékek összetétele és (újra)csomagolása Az anyag eloszlása Folyadék

Termékkategóriák: Egyéb (PC0)

Környezet

1:	Összeállítás keverékké	ERC2

Munkás

2:	Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal. Általános expozíciók Zárt rendszerek Folyamatos üzem Beltéri alkalmazás	PROC1
3:	Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt, folytonos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal Általános expozíciók Folyamatos üzem Beltéri alkalmazás Automatizált eljárás (félig) zárt rendszerekben	PROC2
4:	Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal Általános expozíciók Beltéri alkalmazás	PROC3
5:	Vegyipari termékek, ahol felmerül az expozíció lehetősége Általános expozíciók Szakaszos eljárás Nyílt rendszerek Beltéri alkalmazás	PROC4
6:	Keverés/elegyítés szakaszos eljárásban Általános expozíciók Nyílt rendszerek Beltéri alkalmazás	PROC5
7:	Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben 26 Általános expozíciók Berendezéstisztítás és -karbantartás Beltéri alkalmazás	PROC8a
8:	Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben Általános expozíciók Berendezéstisztítás és -karbantartás Beltéri alkalmazás	PROC8b
9:	Anyag vagy keverék kis tartályokba való továbbítása (erre a célra kialakított töltősoron, a mérési szakasszal együtt) Általános expozíciók Adott célra szolgáló létesítmény Hordók és kisgöngyölegek töltése Beltéri alkalmazás	PROC9

3.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

3.2.1. A környezeti expozíció szabályozása: Összeállítás keverékké (ERC2)

Felhasznált (vagy árucikkek által tartalmazott) mennyiség, felhasználás/expozíció gyakorisága és időtartama

Napi mennyiség telephelyenként

Éves mennyiség telephelyenként

Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések

Ellenőrző intézkedések a kibocsátás megelőzésére : (Text was not imported)

Szennyvíztisztító üzemmel kapcsolatos feltételek és intézkedések

Telephelyi szennyvíztisztítást kell biztosítani. Hulladék – minimális hatékonyság >= 0,001 %

Szennyvíziszapot tilos a talajra felhordani

Víztisztító üzemből kifolyó: 2000 m3/nap

A környezeti expozíciót befolyásoló egyéb feltételek

Bejövő felületi vízáramlás >= 18000 m3/nap

3.2.2. A munkás expozíciójának szabályozása: Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal. Általános expozíciók Zárt rendszerek Folyamatos üzem Beltéri alkalmazás (PROC1)

Termék (árucikk) jellemzői

Folyadék

Magában foglalja a koncentrációkat a következő értékig: 50 %

Felhasznált (vagy árucikkek által tartalmazott) mennyiség, felhasználás/expozíció gyakorisága és időtartama

Időtartam: Magában foglalja a használatot a következő értékig: <= 8 esemény per nap

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség értékelésére vonatkozóan

Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést. Ha a bőr szennyeződése várhatóan más testrészekre is kiterjed, akkor ezeket a testrészeket is védeni kell áthatolhatatlan ruházattal, a kézre ismertetettekkel egyenértékű módon. További specifikációkat a biztonsági adatlap 8. szakasza tartalmaz.

A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb feltételek

Beltéri alkalmazás

Feltételezi, hogy a műveleteket felügyelet alatt dolgozó képzett személyzet hajtja végre megfelelő, jól karbantartott berendezéssel.

A következő értékig terjedő folyamat-hőmérsékletet feltételez = 40°C

3.2.3. A munkás expozíciójának szabályozása: Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt, folytonos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal Általános expozíciók Folyamatos üzem Beltéri alkalmazás Automatizált eljárás (félig) zárt rendszerekben (PROC2)

Termék (árucikk) jellemzői

Folyadék

Magában foglalja a koncentrációkat a következő értékig: 50 %

Felhasznált (vagy árucikkek által tartalmazott) mennyiség, felhasználás/expozíció gyakorisága és időtartama

Időtartam: Magában foglalja a használatot a következő értékig: <= 8 esemény per nap

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség értékelésére vonatkozóan

Megfelelő szemvédőt kell használni.

Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést. Ha a bőr szennyeződése várhatóan más testrészekre is kiterjed, akkor ezeket a testrészeket is védeni kell áthatolhatatlan ruházattal, a kézre ismertetettekkel egyenértékű módon. További specifikációkat a biztonsági adatlap 8. szakasza tartalmaz.

A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb feltételek

Beltéri alkalmazás

Feltételezi, hogy a műveleteket felügyelet alatt dolgozó képzett személyzet hajtja végre megfelelő, jól karbantartott berendezéssel.

A következő értékig terjedő folyamat-hőmérsékletet feltételez = 40°C

Megfelelő szintű általános szellőzést kell biztosítani (legalább 3–5 légcsere óránként).

3.2.4. A munkás expozíciójának szabályozása: Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal Általános expozíciók Beltéri alkalmazás (PROC3)

Termék (árucikk) jellemzői

Folyadék

Magában foglalja a koncentrációkat a következő értékig: 50 %

Felhasznált (vagy árucikkek által tartalmazott) mennyiség, felhasználás/expozíció gyakorisága és időtartama

Időtartam: Magában foglalja a használatot a következő értékig: <= 8 esemény per nap

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség értékelésére vonatkozóan

Megfelelő szemvédőt kell használni.

Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést. Ha a bőr szennyeződése várhatóan más testrészekre is kiterjed, akkor ezeket a testrészeket is védeni kell áthatolhatatlan ruházattal, a kézre ismertetettekkel egyenértékű módon. További specifikációkat a biztonsági adatlap 8. szakasza tartalmaz.

A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb feltételek

Beltéri alkalmazás

Feltételezi, hogy a műveleteket felügyelet alatt dolgozó képzett személyzet hajtja végre megfelelő, jól karbantartott berendezéssel.

A következő értékig terjedő folyamat-hőmérsékletet feltételez = 40°C

Megfelelő szintű általános szellőzést kell biztosítani (legalább 3–5 légcsere óránként).

3.2.5. A munkás expozíciójának szabályozása: Vegyipari termékek, ahol felmerül az expozíció lehetősége Általános expozíciók Szakaszos eljárás Nyílt rendszerek Beltéri alkalmazás (PROC4)

Termék (árucikk) jellemzői

Folyadék

Magában foglalja a koncentrációkat a következő értékig: 50 %

Felhasznált (vagy árucikkek által tartalmazott) mennyiség, felhasználás/expozíció gyakorisága és időtartama

Időtartam: Magában foglalja a használatot a következő értékig: <= 8 esemény per nap

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség értékelésére vonatkozóan

Megfelelő szemvédőt kell használni.

Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést. Ha a bőr szennyeződése várhatóan más testrészekre is kiterjed, akkor ezeket a testrészeket is védeni kell áthatolhatatlan ruházattal, a kézre ismertetettekkel egyenértékű módon. További specifikációkat a biztonsági adatlap 8. szakasza tartalmaz.

A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb feltételek

Beltéri alkalmazás

Feltételezi, hogy a műveleteket felügyelet alatt dolgozó képzett személyzet hajtja végre megfelelő, jól karbantartott berendezéssel.

A következő értékig terjedő folyamat-hőmérsékletet feltételez = 40°C

(Text was not imported)

3.2.6. A munkás expozíciójának szabályozása: Keverés/elegyítés szakaszos eljárásban Általános expozíciók Nyílt rendszerek Beltéri alkalmazás (PROC5)

Termék (árucikk) jellemzői

Folyadék

Magában foglalja a koncentrációkat a következő értékig: 50 %

Felhasznált (vagy árucikkek által tartalmazott) mennyiség, felhasználás/expozíció gyakorisága és időtartama

Időtartam: Magában foglalja a használatot a következő értékig: <= 8 esemény per nap

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség értékelésére vonatkozóan

Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést. Ha a bőr szennyeződése várhatóan más testrészekre is kiterjed, akkor ezeket a testrészeket is védeni kell áthatolhatatlan ruházattal, a kézre ismertetettekkel egyenértékű módon. További specifikációkat a biztonsági adatlap 8. szakasza tartalmaz.

Megfelelő szemvédőt kell használni.

A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb feltételek

Beltéri alkalmazás

Feltételezi, hogy a műveleteket felügyelet alatt dolgozó képzett személyzet hajtja végre megfelelő, jól karbantartott berendezéssel.

A következő értékig terjedő folyamat-hőmérsékletet feltételez = 40°C

(Text was not imported)

3.2.7. A munkás expozíciójának szabályozása: Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben 26 Általános expozíciók Berendezéstisztítás és -karbantartás Beltéri alkalmazás (PROC8a)

Termék (árucikk) jellemzői

Folyadék

Magában foglalja a koncentrációkat a következő értékig: 50 %

Felhasznált (vagy árucikkek által tartalmazott) mennyiség, felhasználás/expozíció gyakorisága és időtartama

Időtartam: Magában foglalja a használatot a következő értékig: <= 1 esemény per nap

(Text was not imported)

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség értékelésére vonatkozóan

Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést. Ha a bőr szennyeződése várhatóan más testrészekre is kiterjed, akkor ezeket a testrészeket is védeni kell áthatolhatatlan ruházattal, a kézre ismertetettekkel egyenértékű módon. További specifikációkat a biztonsági adatlap 8. szakasza tartalmaz.

Megfelelő szemvédőt kell használni.

A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb feltételek

Beltéri alkalmazás

Feltételezi, hogy a műveleteket felügyelet alatt dolgozó képzett személyzet hajtja végre megfelelő, jól karbantartott berendezéssel.

A következő értékig terjedő folyamat-hőmérsékletet feltételez = 40°C

3.2.8. A munkás expozíciójának szabályozása: Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben Általános expozíciók Berendezéstisztítás és -karbantartás Beltéri alkalmazás (PROC8b)

Termék (árucikk) jellemzői

Folyadék

Magában foglalja a koncentrációkat a következő értékig: 50 %

Felhasznált (vagy árucikkek által tartalmazott) mennyiség, felhasználás/expozíció gyakorisága és időtartama

Időtartam: Magában foglalja a használatot a következő értékig: <= 1 esemény per nap

(Text was not imported)

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség értékelésére vonatkozóan

Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést. Ha a bőr szennyeződése várhatóan más testrészekre is kiterjed, akkor ezeket a testrészeket is védeni kell áthatolhatatlan ruházattal, a kézre ismertetettekkel egyenértékű módon. További specifikációkat a biztonsági adatlap 8. szakasza tartalmaz.

Megfelelő szemvédőt kell használni.

A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb feltételek

Beltéri alkalmazás

Feltételezi, hogy a műveleteket felügyelet alatt dolgozó képzett személyzet hajtja végre megfelelő, jól karbantartott berendezéssel.

A következő értékig terjedő folyamat-hőmérsékletet feltételez = 40°C

3.2.9. A munkás expozíciójának szabályozása: Anyag vagy keverék kis tartályokba való továbbítása (erre a célra kialakított töltősoron, a mérési szakasszal együtt) Általános expozíciók Adott célra szolgáló létesítmény Hordók és kisgöngyölegek töltése Beltéri alkalmazás (PROC9)

Termék (árucikk) jellemzői

Folyadék

Magában foglalja a koncentrációkat a következő értékig: 50 %

Felhasznált (vagy árucikkek által tartalmazott) mennyiség, felhasználás/expozíció gyakorisága és időtartama

Időtartam: Magában foglalja a használatot a következő értékig: <= 8 esemény per nap

(Text was not imported)

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség értékelésére vonatkozóan

Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést. Ha a bőr szennyeződése várhatóan más testrészekre is kiterjed, akkor ezeket a testrészeket is védeni kell áthatolhatatlan ruházattal, a kézre ismertetettekkel egyenértékű módon. További specifikációkat a biztonsági adatlap 8. szakasza tartalmaz.

Megfelelő szemvédőt kell használni.

A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb feltételek

Beltéri alkalmazás

Feltételezi, hogy a műveleteket felügyelet alatt dolgozó képzett személyzet hajtja végre megfelelő, jól karbantartott berendezéssel.

A következő értékig terjedő folyamat-hőmérsékletet feltételez = 40°C

3.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

3.3.1. Környezeti kibocsátás és expozíció: Összeállítás keverékké (ERC2)

Kibocsátási útvonal	Kibocsátási sebesség	Kibocsátásbecslési módszer
Víz	0 kg/nap	Becsült kibocsátási tényező
Levegő	0 kg/nap	Becsült kibocsátási tényező
Nem mezőgazdasági talaj	0 kg/nap	Becsült kibocsátási tényező

3.3.2. Dolgozók expozíciója: Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal. Általános expozíciók Zárt rendszerek Folyamatos üzem Beltéri alkalmazás (PROC1)

Expozíciós útvonal és hatástípusok	Expozícióbecslés	Módszer	RCR
belégzési, helyi, hosszú távú	= 1E-2 mg/mł	ECETOC TRA munkavállaló V3	= 0,01

3.3.3. Dolgozók expozíciója: Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt, folytonos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal Általános expozíciók Folyamatos üzem Beltéri alkalmazás Automatizált eljárás (félig) zárt rendszerekben (PROC2)

Expozíciós útvonal és hatástípusok	Expozícióbecslés	Módszer	RCR
belégzési, helyi, hosszú távú	= 7E-1 mg/mł	ECETOC TRA munkavállaló V3	= 0,7

3.3.4. Dolgozók expozíciója: Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal Általános expozíciók Beltéri alkalmazás (PROC3)

Expozíciós útvonal és hatástípusok	Expozícióbecslés	Módszer	RCR
belégzési, helyi, hosszú távú	= 7E-1 mg/mł	ECETOC TRA munkavállaló V3	= 0,7

3.3.5. Dolgozók expozíciója: Vegyipari termékek, ahol felmerül az expozíció lehetősége Általános expozíciók Szakaszos eljárás Nyílt rendszerek Beltéri alkalmazás (PROC4)

Expozíciós útvonal és hatástípusok	Expozícióbecslés	Módszer	RCR
belégzési, helyi, hosszú távú	= 3,4E-2 mg/mł	ART v1.5	= 0,03

3.3.6. Dolgozók expozíciója: Keverés/elegyítés szakaszos eljárásban Általános expozíciók Nyílt rendszerek Beltéri alkalmazás (PROC5)

Expozíciós útvonal és hatástípusok	Expozícióbecslés	Módszer	RCR
belégzési, helyi, hosszú távú	= 3,4E-1 mg/mł	ART v1.5	= 0,34

3.3.7. Dolgozók expozíciója: Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben 26 Általános expozíciók Berendezéstisztítás és -karbantartás Beltéri alkalmazás (PROC8a)

Expozíciós útvonal és hatástípusok	Expozícióbecslés	Módszer	RCR
belégzési, helyi, hosszú távú	= 4,4E-1 mg/mł	ART v1.5	= 0,44

3.3.8. Dolgozók expozíciója: Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben Általános expozíciók Berendezéstisztítás és -karbantartás Beltéri alkalmazás (PROC8b)

Expozíciós útvonal és hatástípusok	Expozícióbecslés	Módszer	RCR
belégzési, helyi, hosszú távú	= 4,4E-1 mg/mł	ART v1.5	= 0,44

3.3.9. Dolgozók expozíciója: Anyag vagy keverék kis tartályokba való továbbítása (erre a célra kialakított töltősoron, a mérési szakasszal együtt) Általános expozíciók Adott célra szolgáló létesítmény Hordók és kisgöngyölegek töltése Beltéri alkalmazás (PROC9)

Expozíciós útvonal és hatástípusok	Expozícióbecslés	Módszer	RCR
belégzési, helyi, hosszú távú	= 3E-1 mg/mł	ART v1.5	= 0,3

3.4. Útmutatás a DU részére, hogy értékelni tudja: az ES által szabott korlátokon belül dolgozik-e

4. ES 4: Ipari telephelyeken történő felhasználás Egyéb (PC0) Egyéb (SU0) Közti

4.1. Címrész

ES név: Közti

Termékkategóriák: Egyéb (PC0)

Felhasználási terület(ek): Egyéb (SU0)

Környezet

1:	Intermedier felhasználása	ERC6a

Munkás

2:	Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal. Általános expozíciók Zárt rendszerek Folyamatos üzem Beltéri alkalmazás	PROC1
3:	Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt, folytonos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal Általános expozíciók Folyamatos üzem Beltéri alkalmazás Automatizált eljárás (félig) zárt rendszerekben	PROC2
4:	Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal Általános expozíciók Beltéri alkalmazás	PROC3
5:	Vegyipari termékek, ahol felmerül az expozíció lehetősége Általános expozíciók Szakaszos eljárás Nyílt rendszerek Beltéri alkalmazás	PROC4
6:	Ipari porlasztás	PROC7
7:	Anyag vagy keverék kis tartályokba való továbbítása (erre a célra kialakított töltősoron, a mérési szakasszal együtt) Általános expozíciók Adott célra szolgáló létesítmény Hordók és kisgöngyölegek töltése Beltéri alkalmazás	PROC9
8:	Tablettázás, tömörítés, extrudálás, szemcsésítés, granulálás	PROC14
9:	Laboratóriumi reagensként történő felhasználás Általános expozíciók Kis nagyságrend Kézi úton Beltéri alkalmazás	PROC15
10:	Nagyon magas hőmérsékleten elvégzett nyitott feldolgozási és továbbítási műveletek	PROC23
11:	Az alapanyagokban és / vagy árucikkekben, alapanyogokon és / vagy árucikkeken előforduló anyagokra nagy energiával kifejtett (mechanikai) hatás	PROC24

4.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

4.2.1. A környezeti expozíció szabályozása: Intermedier felhasználása (ERC6a)

Felhasznált (vagy árucikkek által tartalmazott) mennyiség, felhasználás/expozíció gyakorisága és időtartama

Napi mennyiség telephelyenként

Éves mennyiség telephelyenként

Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések

Ellenőrző intézkedések a kibocsátás megelőzésére : (Text was not imported)

Szennyvíztisztító üzemmel kapcsolatos feltételek és intézkedések

Telephelyi szennyvíztisztítást kell biztosítani. Hulladék – minimális hatékonyság >= 0,001 %

Szennyvíziszapot tilos a talajra felhordani

Víztisztító üzemből kifolyó: 2000 m3/nap

A környezeti expozíciót befolyásoló egyéb feltételek

Bejövő felületi vízáramlás >= 18000 m3/nap

4.2.2. A munkás expozíciójának szabályozása: Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal. Általános expozíciók Zárt rendszerek Folyamatos üzem Beltéri alkalmazás (PROC1)

Termék (árucikk) jellemzői

Szilárd

Alacsony szintű porképződés: A termék kezelése nem eredményez látható porfelhőt. Például, állati takarmánypellet.

Magában foglalja a koncentrációkat a következő értékig: 100 %

Felhasznált (vagy árucikkek által tartalmazott) mennyiség, felhasználás/expozíció gyakorisága és időtartama

Időtartam: Magában foglalja a használatot a következő értékig: <= 8 esemény per nap

A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb feltételek

Beltéri alkalmazás

Feltételezi, hogy a műveleteket felügyelet alatt dolgozó képzett személyzet hajtja végre megfelelő, jól karbantartott berendezéssel.

A következő értékig terjedő folyamat-hőmérsékletet feltételez = 40°C

4.2.3. A munkás expozíciójának szabályozása: Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt, folytonos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal Általános expozíciók Folyamatos üzem Beltéri alkalmazás Automatizált eljárás (félig) zárt rendszerekben (PROC2)

Termék (árucikk) jellemzői

Szilárd

Alacsony szintű porképződés: A termék kezelése nem eredményez látható porfelhőt. Például, állati takarmánypellet.

Magában foglalja a koncentrációkat a következő értékig: 100 %

Felhasznált (vagy árucikkek által tartalmazott) mennyiség, felhasználás/expozíció gyakorisága és időtartama

Időtartam: Magában foglalja a használatot a következő értékig: <= 8 esemény per nap

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség értékelésére vonatkozóan

Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést. Ha a bőr szennyeződése várhatóan más testrészekre is kiterjed, akkor ezeket a testrészeket is védeni kell áthatolhatatlan ruházattal, a kézre ismertetettekkel egyenértékű módon. További specifikációkat a biztonsági adatlap 8. szakasza tartalmaz.

Megfelelő szemvédőt kell használni.

A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb feltételek

Beltéri alkalmazás

Feltételezi, hogy a műveleteket felügyelet alatt dolgozó képzett személyzet hajtja végre megfelelő, jól karbantartott berendezéssel.

A következő értékig terjedő folyamat-hőmérsékletet feltételez = 40°C

4.2.4. A munkás expozíciójának szabályozása: Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal Általános expozíciók Beltéri alkalmazás (PROC3)

Termék (árucikk) jellemzői

Szilárd

Alacsony szintű porképződés: A termék kezelése nem eredményez látható porfelhőt. Például, állati takarmánypellet.

Magában foglalja a koncentrációkat a következő értékig: 100 %

Felhasznált (vagy árucikkek által tartalmazott) mennyiség, felhasználás/expozíció gyakorisága és időtartama

Időtartam: Magában foglalja a használatot a következő értékig: <= 8 esemény per nap

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség értékelésére vonatkozóan

Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést. Ha a bőr szennyeződése várhatóan más testrészekre is kiterjed, akkor ezeket a testrészeket is védeni kell áthatolhatatlan ruházattal, a kézre ismertetettekkel egyenértékű módon. További specifikációkat a biztonsági adatlap 8. szakasza tartalmaz.

Megfelelő szemvédőt kell használni.

A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb feltételek

Beltéri alkalmazás

Feltételezi, hogy a műveleteket felügyelet alatt dolgozó képzett személyzet hajtja végre megfelelő, jól karbantartott berendezéssel.

A következő értékig terjedő folyamat-hőmérsékletet feltételez = 40°C

4.2.5. A munkás expozíciójának szabályozása: Vegyipari termékek, ahol felmerül az expozíció lehetősége Általános expozíciók Szakaszos eljárás Nyílt rendszerek Beltéri alkalmazás (PROC4)

Termék (árucikk) jellemzői

Szilárd

Alacsony szintű porképződés: A termék kezelése nem eredményez látható porfelhőt. Például, állati takarmánypellet.

Magában foglalja a koncentrációkat a következő értékig: 100 %

Felhasznált (vagy árucikkek által tartalmazott) mennyiség, felhasználás/expozíció gyakorisága és időtartama

Időtartam: Magában foglalja a használatot a következő értékig: <= 8 esemény per nap

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség értékelésére vonatkozóan

Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést. Ha a bőr szennyeződése várhatóan más testrészekre is kiterjed, akkor ezeket a testrészeket is védeni kell áthatolhatatlan ruházattal, a kézre ismertetettekkel egyenértékű módon. További specifikációkat a biztonsági adatlap 8. szakasza tartalmaz.

Megfelelő szemvédőt kell használni.

A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb feltételek

Beltéri alkalmazás

Feltételezi, hogy a műveleteket felügyelet alatt dolgozó képzett személyzet hajtja végre megfelelő, jól karbantartott berendezéssel.

A következő értékig terjedő folyamat-hőmérsékletet feltételez = 40°C

Megfelelő szintű általános szellőzést kell biztosítani (legalább 3–5 légcsere óránként).

4.2.6. A munkás expozíciójának szabályozása: Ipari porlasztás (PROC7)

Termék (árucikk) jellemzői

Folyadék

Magában foglalja a koncentrációkat a következő értékig: 50 %

Felhasznált (vagy árucikkek által tartalmazott) mennyiség, felhasználás/expozíció gyakorisága és időtartama

Időtartam: Magában foglalja a használatot a következő értékig: <= 4 esemény per nap

Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések

(Text was not imported)

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség értékelésére vonatkozóan

Megfelelő szemvédőt kell használni.

(Text was not imported)

Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést. Ha a bőr szennyeződése várhatóan más testrészekre is kiterjed, akkor ezeket a testrészeket is védeni kell áthatolhatatlan ruházattal, a kézre ismertetettekkel egyenértékű módon. További specifikációkat a biztonsági adatlap 8. szakasza tartalmaz.

A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb feltételek

Beltéri alkalmazás

Feltételezi, hogy a műveleteket felügyelet alatt dolgozó képzett személyzet hajtja végre megfelelő, jól karbantartott berendezéssel.

A következő értékig terjedő folyamat-hőmérsékletet feltételez = 40°C

4.2.7. A munkás expozíciójának szabályozása: Anyag vagy keverék kis tartályokba való továbbítása (erre a célra kialakított töltősoron, a mérési szakasszal együtt) Általános expozíciók Adott célra szolgáló létesítmény Hordók és kisgöngyölegek töltése Beltéri alkalmazás (PROC9)

Termék (árucikk) jellemzői

Folyadék

Magában foglalja a koncentrációkat a következő értékig: 50 %

Felhasznált (vagy árucikkek által tartalmazott) mennyiség, felhasználás/expozíció gyakorisága és időtartama

Időtartam: Magában foglalja a használatot a következő értékig: <= 8 esemény per nap

(Text was not imported)

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség értékelésére vonatkozóan

Megfelelő szemvédőt kell használni.

Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést. Ha a bőr szennyeződése várhatóan más testrészekre is kiterjed, akkor ezeket a testrészeket is védeni kell áthatolhatatlan ruházattal, a kézre ismertetettekkel egyenértékű módon. További specifikációkat a biztonsági adatlap 8. szakasza tartalmaz.

A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb feltételek

Beltéri alkalmazás

Feltételezi, hogy a műveleteket felügyelet alatt dolgozó képzett személyzet hajtja végre megfelelő, jól karbantartott berendezéssel.

A következő értékig terjedő folyamat-hőmérsékletet feltételez = 40°C

4.2.8. A munkás expozíciójának szabályozása: Tablettázás, tömörítés, extrudálás, szemcsésítés, granulálás (PROC14)

Termék (árucikk) jellemzői

Szilárd

Alacsony szintű porképződés: A termék kezelése nem eredményez látható porfelhőt. Például, állati takarmánypellet.

Magában foglalja a koncentrációkat a következő értékig: 100 %

Felhasznált (vagy árucikkek által tartalmazott) mennyiség, felhasználás/expozíció gyakorisága és időtartama

Időtartam: Magában foglalja a használatot a következő értékig: <= 8 esemény per nap

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség értékelésére vonatkozóan

Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést. Ha a bőr szennyeződése várhatóan más testrészekre is kiterjed, akkor ezeket a testrészeket is védeni kell áthatolhatatlan ruházattal, a kézre ismertetettekkel egyenértékű módon. További specifikációkat a biztonsági adatlap 8. szakasza tartalmaz.

Megfelelő szemvédőt kell használni.

A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb feltételek

Beltéri alkalmazás

Feltételezi, hogy a műveleteket felügyelet alatt dolgozó képzett személyzet hajtja végre megfelelő, jól karbantartott berendezéssel.

A következő értékig terjedő folyamat-hőmérsékletet feltételez = 40°C

Megfelelő szintű általános szellőzést kell biztosítani (legalább 3–5 légcsere óránként).

4.2.9. A munkás expozíciójának szabályozása: Laboratóriumi reagensként történő felhasználás Általános expozíciók Kis nagyságrend Kézi úton Beltéri alkalmazás (PROC15)

Termék (árucikk) jellemzői

Szilárd

Alacsony szintű porképződés: A termék kezelése nem eredményez látható porfelhőt. Például, állati takarmánypellet.

Magában foglalja a koncentrációkat a következő értékig: 100 %

Felhasznált (vagy árucikkek által tartalmazott) mennyiség, felhasználás/expozíció gyakorisága és időtartama

Időtartam: Magában foglalja a használatot a következő értékig: <= 8 esemény per nap

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség értékelésére vonatkozóan

Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést. Ha a bőr szennyeződése várhatóan más testrészekre is kiterjed, akkor ezeket a testrészeket is védeni kell áthatolhatatlan ruházattal, a kézre ismertetettekkel egyenértékű módon. További specifikációkat a biztonsági adatlap 8. szakasza tartalmaz.

Megfelelő szemvédőt kell használni.

A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb feltételek

Beltéri alkalmazás

Feltételezi, hogy a műveleteket felügyelet alatt dolgozó képzett személyzet hajtja végre megfelelő, jól karbantartott berendezéssel.

A következő értékig terjedő folyamat-hőmérsékletet feltételez = 40°C

Megfelelő szintű általános szellőzést kell biztosítani (legalább 3–5 légcsere óránként).

4.2.10. A munkás expozíciójának szabályozása: Nagyon magas hőmérsékleten elvégzett nyitott feldolgozási és továbbítási műveletek (PROC23)

Termék (árucikk) jellemzői

Folyadék

Magában foglalja a koncentrációkat a következő értékig: 50 %

Felhasznált (vagy árucikkek által tartalmazott) mennyiség, felhasználás/expozíció gyakorisága és időtartama

Időtartam: Magában foglalja a használatot a következő értékig: <= 4 esemény per nap

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség értékelésére vonatkozóan

Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést. Ha a bőr szennyeződése várhatóan más testrészekre is kiterjed, akkor ezeket a testrészeket is védeni kell áthatolhatatlan ruházattal, a kézre ismertetettekkel egyenértékű módon. További specifikációkat a biztonsági adatlap 8. szakasza tartalmaz.

Megfelelő szemvédőt kell használni.

A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb feltételek

Beltéri alkalmazás

Feltételezi, hogy a műveleteket felügyelet alatt dolgozó képzett személyzet hajtja végre megfelelő, jól karbantartott berendezéssel.

A következő értékig terjedő folyamat-hőmérsékletet feltételez = 100°C

Megfelelő szintű általános szellőzést kell biztosítani (legalább 3–5 légcsere óránként).

4.2.11. A munkás expozíciójának szabályozása: Az alapanyagokban és / vagy árucikkekben, alapanyogokon és / vagy árucikkeken előforduló anyagokra nagy energiával kifejtett (mechanikai) hatás (PROC24)

Termék (árucikk) jellemzői

Szilárd

Alacsony szintű porképződés: A termék kezelése nem eredményez látható porfelhőt. Például, állati takarmánypellet.

Magában foglalja a koncentrációkat a következő értékig: 100 %

Felhasznált (vagy árucikkek által tartalmazott) mennyiség, felhasználás/expozíció gyakorisága és időtartama

Időtartam: Magában foglalja a használatot a következő értékig: <= 4 esemény per nap

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség értékelésére vonatkozóan

Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést. Ha a bőr szennyeződése várhatóan más testrészekre is kiterjed, akkor ezeket a testrészeket is védeni kell áthatolhatatlan ruházattal, a kézre ismertetettekkel egyenértékű módon. További specifikációkat a biztonsági adatlap 8. szakasza tartalmaz.

Megfelelő szemvédőt kell használni.

A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb feltételek

Beltéri alkalmazás

Feltételezi, hogy a műveleteket felügyelet alatt dolgozó képzett személyzet hajtja végre megfelelő, jól karbantartott berendezéssel.

A következő értékig terjedő folyamat-hőmérsékletet feltételez = 40°C

Megfelelő szintű általános szellőzést kell biztosítani (legalább 3–5 légcsere óránként).

4.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

4.3.1. Környezeti kibocsátás és expozíció: Intermedier felhasználása (ERC6a)

Kibocsátási útvonal	Kibocsátási sebesség	Kibocsátásbecslési módszer
Víz	0 kg/nap	Becsült kibocsátási tényező
Levegő	0 kg/nap	Becsült kibocsátási tényező
Nem mezőgazdasági talaj	0 kg/nap	Becsült kibocsátási tényező

4.3.2. Dolgozók expozíciója: Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal. Általános expozíciók Zárt rendszerek Folyamatos üzem Beltéri alkalmazás (PROC1)

Expozíciós útvonal és hatástípusok	Expozícióbecslés	Módszer	RCR
belégzési, helyi, hosszú távú	= 1E-2 mg/mł	ECETOC TRA munkavállaló V3	= 0,01
dermális, helyi, hosszú távú	= 9,92E-3 mg/cm²	ECETOC TRA munkavállaló V3	
dermális, helyi, rövid távú	= 9,92E-3 mg/cm²	ECETOC TRA munkavállaló V3	

4.3.3. Dolgozók expozíciója: Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt, folytonos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal Általános expozíciók Folyamatos üzem Beltéri alkalmazás Automatizált eljárás (félig) zárt rendszerekben (PROC2)

Expozíciós útvonal és hatástípusok	Expozícióbecslés	Módszer	RCR
dermális, helyi, hosszú távú	= 2E-2 mg/cm²	ECETOC TRA munkavállaló V3	
dermális, helyi, rövid távú	= 2E-2 mg/cm²	ECETOC TRA munkavállaló V3	
belégzési, helyi, hosszú távú	= 1E-2 mg/mł	ECETOC TRA munkavállaló V3	= 0,01

4.3.4. Dolgozók expozíciója: Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal Általános expozíciók Beltéri alkalmazás (PROC3)

Expozíciós útvonal és hatástípusok	Expozícióbecslés	Módszer	RCR
dermális, helyi, rövid távú	= 2,01E-2 mg/cm²	ECETOC TRA munkavállaló V3	
dermális, helyi, hosszú távú	= 2,01E-2 mg/cm²	ECETOC TRA munkavállaló V3	
belégzési, helyi, hosszú távú	= 1E-1 mg/mł	ECETOC TRA munkavállaló V3	= 0,1

4.3.5. Dolgozók expozíciója: Vegyipari termékek, ahol felmerül az expozíció lehetősége Általános expozíciók Szakaszos eljárás Nyílt rendszerek Beltéri alkalmazás (PROC4)

Expozíciós útvonal és hatástípusok	Expozícióbecslés	Módszer	RCR
belégzési, helyi, hosszú távú	= 3,5E-1 mg/mł	ECETOC TRA munkavállaló V3	= 0,35
dermális, helyi, hosszú távú	= 1E-1 mg/cm²	ECETOC TRA munkavállaló V3	
dermális, helyi, rövid távú	= 1E-1 mg/cm²	ECETOC TRA munkavállaló V3	

4.3.6. Dolgozók expozíciója: Ipari porlasztás (PROC7)

Expozíciós útvonal és hatástípusok	Expozícióbecslés	Módszer	RCR
belégzési, helyi, hosszú távú	= 3E-1 mg/mł	ECETOC TRA munkavállaló V3	= 0,3

4.3.7. Dolgozók expozíciója: Anyag vagy keverék kis tartályokba való továbbítása (erre a célra kialakított töltősoron, a mérési szakasszal együtt) Általános expozíciók Adott célra szolgáló létesítmény Hordók és kisgöngyölegek töltése Beltéri alkalmazás (PROC9)

Expozíciós útvonal és hatástípusok	Expozícióbecslés	Módszer	RCR
belégzési, helyi, hosszú távú	= 3E-1 mg/mł	ART v1.5	= 0,3

4.3.8. Dolgozók expozíciója: Tablettázás, tömörítés, extrudálás, szemcsésítés, granulálás (PROC14)

Expozíciós útvonal és hatástípusok	Expozícióbecslés	Módszer	RCR
dermális, helyi, rövid távú	= 5E-2 mg/cm²	ECETOC TRA munkavállaló V3	
dermális, helyi, hosszú távú	= 5E-2 mg/cm²	ECETOC TRA munkavállaló V3	
belégzési, helyi, hosszú távú	= 7E-2 mg/mł	ECETOC TRA munkavállaló V3	= 0,07

4.3.9. Dolgozók expozíciója: Laboratóriumi reagensként történő felhasználás Általános expozíciók Kis nagyságrend Kézi úton Beltéri alkalmazás (PROC15)

Expozíciós útvonal és hatástípusok	Expozícióbecslés	Módszer	RCR
dermális, helyi, rövid távú	= 9,92E-3 mg/cm²	ECETOC TRA munkavállaló V3	
dermális, helyi, hosszú távú	= 9,92E-3 mg/cm²	ECETOC TRA munkavállaló V3	
belégzési, helyi, hosszú távú	= 7E-2 mg/mł	ECETOC TRA munkavállaló V3	= 0,07

4.3.10. Dolgozók expozíciója: Nagyon magas hőmérsékleten elvégzett nyitott feldolgozási és továbbítási műveletek (PROC23)

Expozíciós útvonal és hatástípusok	Expozícióbecslés	Módszer	RCR
dermális, helyi, rövid távú	= 2,99E-3 mg/cm²	ECETOC TRA munkavállaló V3	
dermális, helyi, hosszú távú	= 2,99E-3 mg/cm²	ECETOC TRA munkavállaló V3	
belégzési, helyi, hosszú távú	= 4,2E-1 mg/mł	ECETOC TRA munkavállaló V3	= 0,42

4.3.11. Dolgozók expozíciója: Az alapanyagokban és / vagy árucikkekben, alapanyogokon és / vagy árucikkeken előforduló anyagokra nagy energiával kifejtett (mechanikai) hatás (PROC24)

Expozíciós útvonal és hatástípusok	Expozícióbecslés	Módszer	RCR
dermális, helyi, rövid távú	= 6E-3 mg/cm²	ECETOC TRA munkavállaló V3	
dermális, helyi, hosszú távú	= 6E-3 mg/cm²	ECETOC TRA munkavállaló V3	
belégzési, helyi, hosszú távú	= 4,2E-1 mg/mł	ECETOC TRA munkavállaló V3	= 0,42

4.4. Útmutatás a DU részére, hogy értékelni tudja: az ES által szabott korlátokon belül dolgozik-e

5. ES 5: Ipari telephelyeken történő felhasználás Technológiai segédanyagok, pl. pH-érték szabályozók, derítőszerek, kicsapódást segítő szerek, semlegesítő anyagok (PC20) Egyéb (SU0) Technológiai segédanyagok, pl. pH-érték szabályozók, derítőszerek, kicsapódást segítő szerek, semlegesítő anyagok

5.1. Címrész

ES név: Technológiai segédanyagok, pl. pH-érték szabályozók, derítőszerek, kicsapódást segítő szerek, semlegesítő anyagok

Termékkategóriák: Technológiai segédanyagok, pl. pH-érték szabályozók, derítőszerek, kicsapódást segítő szerek, semlegesítő anyagok (PC20)

Felhasználási terület(ek): Egyéb (SU0)

Környezet

1:	Reaktív technológiai segédanyag felhasználása ipari telephelyen (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre)	ERC6b

Munkás

2:	Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal. Általános expozíciók Zárt rendszerek Folyamatos üzem Beltéri alkalmazás	PROC1
3:	Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt, folytonos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal Általános expozíciók Folyamatos üzem Beltéri alkalmazás Automatizált eljárás (félig) zárt rendszerekben	PROC2
4:	Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal Általános expozíciók Beltéri alkalmazás	PROC3
5:	Vegyipari termékek, ahol felmerül az expozíció lehetősége Általános expozíciók Szakaszos eljárás Nyílt rendszerek Beltéri alkalmazás	PROC4
6:	Anyag vagy keverék kis tartályokba való továbbítása (erre a célra kialakított töltősoron, a mérési szakasszal együtt) Általános expozíciók Adott célra szolgáló létesítmény Hordók és kisgöngyölegek töltése Beltéri alkalmazás	PROC9
7:	Manuális tevékenységek közvetlen érintkezéssel Általános expozíciók Keverési tevékenységek Nyílt rendszerek Beltéri alkalmazás	PROC19

5.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

5.2.1. A környezeti expozíció szabályozása: Reaktív technológiai segédanyag felhasználása ipari telephelyen (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre) (ERC6b)

Felhasznált (vagy árucikkek által tartalmazott) mennyiség, felhasználás/expozíció gyakorisága és időtartama

Napi mennyiség telephelyenként

Éves mennyiség telephelyenként

Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések

Ellenőrző intézkedések a kibocsátás megelőzésére : (Text was not imported)

Szennyvíztisztító üzemmel kapcsolatos feltételek és intézkedések

Telephelyi szennyvíztisztítást kell biztosítani. Hulladék – minimális hatékonyság >= 0,001 %

Szennyvíziszapot tilos a talajra felhordani

Víztisztító üzemből kifolyó: 2000 m3/nap

A környezeti expozíciót befolyásoló egyéb feltételek

Bejövő felületi vízáramlás >= 18000 m3/nap

5.2.2. A munkás expozíciójának szabályozása: Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal. Általános expozíciók Zárt rendszerek Folyamatos üzem Beltéri alkalmazás (PROC1)

Termék (árucikk) jellemzői

Folyadék

Magában foglalja a koncentrációkat a következő értékig: 50 %

Felhasznált (vagy árucikkek által tartalmazott) mennyiség, felhasználás/expozíció gyakorisága és időtartama

Időtartam: Magában foglalja a használatot a következő értékig: <= 8 esemény per nap

A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb feltételek

Beltéri alkalmazás

Feltételezi, hogy a műveleteket felügyelet alatt dolgozó képzett személyzet hajtja végre megfelelő, jól karbantartott berendezéssel.

A következő értékig terjedő folyamat-hőmérsékletet feltételez = 40°C

5.2.3. A munkás expozíciójának szabályozása: Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt, folytonos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal Általános expozíciók Folyamatos üzem Beltéri alkalmazás Automatizált eljárás (félig) zárt rendszerekben (PROC2)

Termék (árucikk) jellemzői

Folyadék

Magában foglalja a koncentrációkat a következő értékig: 50 %

Felhasznált (vagy árucikkek által tartalmazott) mennyiség, felhasználás/expozíció gyakorisága és időtartama

Időtartam: Magában foglalja a használatot a következő értékig: <= 8 esemény per nap

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség értékelésére vonatkozóan

Megfelelő szemvédőt kell használni.

Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést. Ha a bőr szennyeződése várhatóan más testrészekre is kiterjed, akkor ezeket a testrészeket is védeni kell áthatolhatatlan ruházattal, a kézre ismertetettekkel egyenértékű módon. További specifikációkat a biztonsági adatlap 8. szakasza tartalmaz.

A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb feltételek

Beltéri alkalmazás

Feltételezi, hogy a műveleteket felügyelet alatt dolgozó képzett személyzet hajtja végre megfelelő, jól karbantartott berendezéssel.

A következő értékig terjedő folyamat-hőmérsékletet feltételez = 40°C

Megfelelő szintű általános szellőzést kell biztosítani (legalább 3–5 légcsere óránként).

5.2.4. A munkás expozíciójának szabályozása: Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal Általános expozíciók Beltéri alkalmazás (PROC3)

Termék (árucikk) jellemzői

Folyadék

Magában foglalja a koncentrációkat a következő értékig: 50 %

Felhasznált (vagy árucikkek által tartalmazott) mennyiség, felhasználás/expozíció gyakorisága és időtartama

Időtartam: Magában foglalja a használatot a következő értékig: <= 8 esemény per nap

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség értékelésére vonatkozóan

Megfelelő szemvédőt kell használni.

Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést. Ha a bőr szennyeződése várhatóan más testrészekre is kiterjed, akkor ezeket a testrészeket is védeni kell áthatolhatatlan ruházattal, a kézre ismertetettekkel egyenértékű módon. További specifikációkat a biztonsági adatlap 8. szakasza tartalmaz.

A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb feltételek

Beltéri alkalmazás

Feltételezi, hogy a műveleteket felügyelet alatt dolgozó képzett személyzet hajtja végre megfelelő, jól karbantartott berendezéssel.

A következő értékig terjedő folyamat-hőmérsékletet feltételez = 40°C

Megfelelő szintű általános szellőzést kell biztosítani (legalább 3–5 légcsere óránként).

5.2.5. A munkás expozíciójának szabályozása: Vegyipari termékek, ahol felmerül az expozíció lehetősége Általános expozíciók Szakaszos eljárás Nyílt rendszerek Beltéri alkalmazás (PROC4)

Termék (árucikk) jellemzői

Folyadék

Magában foglalja a koncentrációkat a következő értékig: 50 %

Felhasznált (vagy árucikkek által tartalmazott) mennyiség, felhasználás/expozíció gyakorisága és időtartama

Időtartam: Magában foglalja a használatot a következő értékig: <= 8 esemény per nap

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség értékelésére vonatkozóan

Megfelelő szemvédőt kell használni.

Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést. Ha a bőr szennyeződése várhatóan más testrészekre is kiterjed, akkor ezeket a testrészeket is védeni kell áthatolhatatlan ruházattal, a kézre ismertetettekkel egyenértékű módon. További specifikációkat a biztonsági adatlap 8. szakasza tartalmaz.

A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb feltételek

Beltéri alkalmazás

Feltételezi, hogy a műveleteket felügyelet alatt dolgozó képzett személyzet hajtja végre megfelelő, jól karbantartott berendezéssel.

A következő értékig terjedő folyamat-hőmérsékletet feltételez = 40°C

(Text was not imported)

5.2.6. A munkás expozíciójának szabályozása: Anyag vagy keverék kis tartályokba való továbbítása (erre a célra kialakított töltősoron, a mérési szakasszal együtt) Általános expozíciók Adott célra szolgáló létesítmény Hordók és kisgöngyölegek töltése Beltéri alkalmazás (PROC9)

Termék (árucikk) jellemzői

Folyadék

Magában foglalja a koncentrációkat a következő értékig: 50 %

Felhasznált (vagy árucikkek által tartalmazott) mennyiség, felhasználás/expozíció gyakorisága és időtartama

Időtartam: Magában foglalja a használatot a következő értékig: <= 8 esemény per nap

(Text was not imported)

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség értékelésére vonatkozóan

Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést. Ha a bőr szennyeződése várhatóan más testrészekre is kiterjed, akkor ezeket a testrészeket is védeni kell áthatolhatatlan ruházattal, a kézre ismertetettekkel egyenértékű módon. További specifikációkat a biztonsági adatlap 8. szakasza tartalmaz.

Megfelelő szemvédőt kell használni.

A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb feltételek

Beltéri alkalmazás

Feltételezi, hogy a műveleteket felügyelet alatt dolgozó képzett személyzet hajtja végre megfelelő, jól karbantartott berendezéssel.

A következő értékig terjedő folyamat-hőmérsékletet feltételez = 40°C

5.2.7. A munkás expozíciójának szabályozása: Manuális tevékenységek közvetlen érintkezéssel Általános expozíciók Keverési tevékenységek Nyílt rendszerek Beltéri alkalmazás (PROC19)

Termék (árucikk) jellemzői

Folyadék

Magában foglalja a koncentrációkat a következő értékig: 50 %

Felhasznált (vagy árucikkek által tartalmazott) mennyiség, felhasználás/expozíció gyakorisága és időtartama

Időtartam: Magában foglalja a használatot a következő értékig: <= 4 esemény per nap

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség értékelésére vonatkozóan

Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést. Ha a bőr szennyeződése várhatóan más testrészekre is kiterjed, akkor ezeket a testrészeket is védeni kell áthatolhatatlan ruházattal, a kézre ismertetettekkel egyenértékű módon. További specifikációkat a biztonsági adatlap 8. szakasza tartalmaz.

Megfelelő szemvédőt kell használni.

A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb feltételek

Beltéri alkalmazás

Feltételezi, hogy a műveleteket felügyelet alatt dolgozó képzett személyzet hajtja végre megfelelő, jól karbantartott berendezéssel.

A következő értékig terjedő folyamat-hőmérsékletet feltételez = 40°C

(Text was not imported)

5.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

5.3.1. Környezeti kibocsátás és expozíció: Reaktív technológiai segédanyag felhasználása ipari telephelyen (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre) (ERC6b)

Kibocsátási útvonal	Kibocsátási sebesség	Kibocsátásbecslési módszer
Víz	0 kg/nap	Becsült kibocsátási tényező

Levegő	0 kg/nap	Becsült kibocsátási tényező
Nem mezőgazdasági talaj	0 kg/nap	Becsült kibocsátási tényező

5.3.2. Dolgozók expozíciója: Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal. Általános expozíciók Zárt rendszerek Folyamatos üzem Beltéri alkalmazás (PROC1)

Expozíciós útvonal és hatástípusok	Expozícióbecslés	Módszer	RCR
belégzési, helyi, hosszú távú	= 1E-2 mg/mł	ECETOC TRA munkavállaló V3	= 0,01

5.3.3. Dolgozók expozíciója: Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt, folytonos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal Általános expozíciók Folyamatos üzem Beltéri alkalmazás Automatizált eljárás (félig) zárt rendszerekben (PROC2)

Expozíciós útvonal és hatástípusok	Expozícióbecslés	Módszer	RCR
belégzési, helyi, hosszú távú	= 7E-1 mg/mł	ECETOC TRA munkavállaló V3	= 0,7

5.3.4. Dolgozók expozíciója: Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal Általános expozíciók Beltéri alkalmazás (PROC3)

Expozíciós útvonal és hatástípusok	Expozícióbecslés	Módszer	RCR
belégzési, helyi, hosszú távú	= 7E-1 mg/mł	ECETOC TRA munkavállaló V3	= 0,7

5.3.5. Dolgozók expozíciója: Vegyipari termékek, ahol felmerül az expozíció lehetősége Általános expozíciók Szakaszos eljárás Nyílt rendszerek Beltéri alkalmazás (PROC4)

Expozíciós útvonal és hatástípusok	Expozícióbecslés	Módszer	RCR
belégzési, helyi, hosszú távú	= 3,4E-2 mg/mł	ART v1.5	= 0,03

5.3.6. Dolgozók expozíciója: Anyag vagy keverék kis tartályokba való továbbítása (erre a célra kialakított töltősoron, a mérési szakasszal együtt) Általános expozíciók Adott célra szolgáló létesítmény Hordók és kisgöngyölegek töltése Beltéri alkalmazás (PROC9)

Expozíciós útvonal és hatástípusok	Expozícióbecslés	Módszer	RCR
belégzési, helyi, hosszú távú	= 3E-1 mg/mł	ART v1.5	= 0,3

5.3.7. Dolgozók expozíciója: Manuális tevékenységek közvetlen érintkezéssel Általános expozíciók Keverési tevékenységek Nyílt rendszerek Beltéri alkalmazás (PROC19)

Expozíciós útvonal és hatástípusok	Expozícióbecslés	Módszer	RCR
belégzési, helyi, hosszú távú	= 1,9E-1 mg/mł	ART v1.5	= 0,19

5.4. Útmutatás a DU részére, hogy értékelni tudja: az ES által szabott korlátokon belül dolgozik-e

6. ES 6: Ipari telephelyeken történő felhasználás Különféle termékek Egyéb (SU0) Mosó- és tisztítószerek

6.1. Címrész

ES név: Mosó- és tisztítószerek

Termékkategóriák: Mosó- és tisztítószerek (PC35) Textilfestékek és impregnáló termékek (PC34)

Felhasználási terület(ek): Egyéb (SU0)

Környezet

1:	Reaktív technológiai segédanyag felhasználása ipari telephelyen (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre)	ERC6b
2:	Funkcionális folyadék felhasználása ipari telephelyen	ERC7

Munkás

3:	Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal. Általános expozíciók Zárt rendszerek Folyamatos üzem Beltéri alkalmazás	PROC1
4:	Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt, folytonos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal Általános expozíciók Folyamatos üzem Beltéri alkalmazás Automatizált eljárás (félig) zárt rendszerekben	PROC2
5:	Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal Általános expozíciók Beltéri alkalmazás	PROC3
6:	Vegyipari termékek, ahol felmerül az expozíció lehetősége	PROC4
7:	Ipari porlasztás	PROC7
8:	Hengerrel vagy ecsettel való felvitel Általános expozíciók Nyílt rendszerek Berendezéstisztítás és -karbantartás Beltéri alkalmazás	PROC10
9:	Árucikkek bemártással és öntéssel való kezelése Általános expozíciók Nyílt rendszerek Bemártás, merítés és öntés Beltéri alkalmazás	PROC13

6.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

6.2.1. A környezeti expozíció szabályozása: Reaktív technológiai segédanyag felhasználása ipari telephelyen (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre) (ERC6b)

Felhasznált (vagy árucikkek által tartalmazott) mennyiség, felhasználás/expozíció gyakorisága és időtartama

Napi mennyiség telephelyenként

Éves mennyiség telephelyenként

Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések

Ellenőrző intézkedések a kibocsátás megelőzésére : (Text was not imported)

Szennyvíztisztító üzemmel kapcsolatos feltételek és intézkedések

Telephelyi szennyvíztisztítást kell biztosítani. Hulladék – minimális hatékonyság >= 0,001 %

Szennyvíziszapot tilos a talajra felhordani

Víztisztító üzemből kifolyó: 2000 m3/nap

A környezeti expozíciót befolyásoló egyéb feltételek

Bejövő felületi vízáramlás >= 18000 m3/nap

6.2.2. A környezeti expozíció szabályozása: Funkcionális folyadék felhasználása ipari telephelyen (ERC7)

Felhasznált (vagy árucikkek által tartalmazott) mennyiség, felhasználás/expozíció gyakorisága és időtartama

Napi mennyiség telephelyenként

Éves mennyiség telephelyenként

Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések

Ellenőrző intézkedések a kibocsátás megelőzésére : (Text was not imported)

Szennyvíztisztító üzemmel kapcsolatos feltételek és intézkedések

Telephelyi szennyvíztisztítást kell biztosítani. Hulladék – minimális hatékonyság >= 0,001 %

Szennyvíziszapot tilos a talajra felhordani

Víztisztító üzemből kifolyó: 2000 m3/nap

A környezeti expozíciót befolyásoló egyéb feltételek

Bejövő felületi vízáramlás >= 18000 m3/nap

6.2.3. A munkás expozíciójának szabályozása: Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal. Általános expozíciók Zárt rendszerek Folyamatos üzem Beltéri alkalmazás (PROC1)

Termék (árucikk) jellemzői

Folyadék

Magában foglalja a koncentrációkat a következő értékig: 5 %

Felhasznált (vagy árucikkek által tartalmazott) mennyiség, felhasználás/expozíció gyakorisága és időtartama

Időtartam: Magában foglalja a használatot a következő értékig: <= 8 esemény per nap

A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb feltételek

Beltéri alkalmazás

Feltételezi, hogy a műveleteket felügyelet alatt dolgozó képzett személyzet hajtja végre megfelelő, jól karbantartott berendezéssel.

A következő értékig terjedő folyamat-hőmérsékletet feltételez = 40°C

6.2.4. A munkás expozíciójának szabályozása: Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt, folytonos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal Általános expozíciók Folyamatos üzem Beltéri alkalmazás Automatizált eljárás (félig) zárt rendszerekben (PROC2)

Termék (árucikk) jellemzői

Folyadék

Magában foglalja a koncentrációkat a következő értékig: 5 %

Felhasznált (vagy árucikkek által tartalmazott) mennyiség, felhasználás/expozíció gyakorisága és időtartama

Időtartam: Magában foglalja a használatot a következő értékig: <= 8 esemény per nap

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség értékelésére vonatkozóan

Megfelelő szemvédőt kell használni.

Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést. Ha a bőr szennyeződése várhatóan más testrészekre is kiterjed, akkor ezeket a testrészeket is védeni kell áthatolhatatlan ruházattal, a kézre ismertetettekkel egyenértékű módon. További specifikációkat a biztonsági adatlap 8. szakasza tartalmaz.

A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb feltételek

Beltéri alkalmazás

Feltételezi, hogy a műveleteket felügyelet alatt dolgozó képzett személyzet hajtja végre megfelelő, jól karbantartott berendezéssel.

A következő értékig terjedő folyamat-hőmérsékletet feltételez = 40°C

6.2.5. A munkás expozíciójának szabályozása: Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal Általános expozíciók Beltéri alkalmazás (PROC3)

Termék (árucikk) jellemzői

Folyadék

Magában foglalja a koncentrációkat a következő értékig: 5 %

Felhasznált (vagy árucikkek által tartalmazott) mennyiség, felhasználás/expozíció gyakorisága és időtartama

Időtartam: Magában foglalja a használatot a következő értékig: <= 8 esemény per nap

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség értékelésére vonatkozóan

Megfelelő szemvédőt kell használni.

Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést. Ha a bőr szennyeződése várhatóan más testrészekre is kiterjed, akkor ezeket a testrészeket is védeni kell áthatolhatatlan ruházattal, a kézre ismertetettekkel egyenértékű módon. További specifikációkat a biztonsági adatlap 8. szakasza tartalmaz.

A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb feltételek

Beltéri alkalmazás

Feltételezi, hogy a műveleteket felügyelet alatt dolgozó képzett személyzet hajtja végre megfelelő, jól karbantartott berendezéssel.

A következő értékig terjedő folyamat-hőmérsékletet feltételez = 40°C

6.2.6. A munkás expozíciójának szabályozása: Vegyipari termékek, ahol felmerül az expozíció lehetősége (PROC4)

Termék (árucikk) jellemzői

Folyadék

Magában foglalja a koncentrációkat a következő értékig: 5 %

Felhasznált (vagy árucikkek által tartalmazott) mennyiség, felhasználás/expozíció gyakorisága és időtartama

Időtartam: Magában foglalja a használatot a következő értékig: <= 8 esemény per nap

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség értékelésére vonatkozóan

Megfelelő szemvédőt kell használni.

Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést. Ha a bőr szennyeződése várhatóan más testrészekre is kiterjed, akkor ezeket a testrészeket is védeni kell áthatolhatatlan ruházattal, a kézre ismertetettekkel egyenértékű módon. További specifikációkat a biztonsági adatlap 8. szakasza tartalmaz.

A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb feltételek

Beltéri alkalmazás

Feltételezi, hogy a műveleteket felügyelet alatt dolgozó képzett személyzet hajtja végre megfelelő, jól karbantartott berendezéssel.

A következő értékig terjedő folyamat-hőmérsékletet feltételez = 40°C

(Text was not imported)

6.2.7. A munkás expozíciójának szabályozása: Ipari porlasztás (PROC7)

Termék (árucikk) jellemzői

Folyadék

Magában foglalja a koncentrációkat a következő értékig: 5 %

Felhasznált (vagy árucikkek által tartalmazott) mennyiség, felhasználás/expozíció gyakorisága és időtartama

Időtartam: Magában foglalja a használatot a következő értékig: <= 8 esemény per nap

Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések

(Text was not imported)

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség értékelésére vonatkozóan

(Text was not imported)

Megfelelő szemvédőt kell használni.

Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést. Ha a bőr szennyeződése várhatóan más testrészekre is kiterjed, akkor ezeket a testrészeket is védeni kell áthatolhatatlan ruházattal, a kézre ismertetettekkel egyenértékű módon. További specifikációkat a biztonsági adatlap 8. szakasza tartalmaz.

A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb feltételek

Beltéri alkalmazás

Feltételezi, hogy a műveleteket felügyelet alatt dolgozó képzett személyzet hajtja végre megfelelő, jól karbantartott berendezéssel.

A következő értékig terjedő folyamat-hőmérsékletet feltételez = 40°C

6.2.8. A munkás expozíciójának szabályozása: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel Általános expozíciók Nyílt rendszerek Berendezéstisztítás és -karbantartás Beltéri alkalmazás (PROC10)

Termék (árucikk) jellemzői

Folyadék

Magában foglalja a koncentrációkat a következő értékig: 5 %

Felhasznált (vagy árucikkek által tartalmazott) mennyiség, felhasználás/expozíció gyakorisága és időtartama

Időtartam: Magában foglalja a használatot a következő értékig: <= 8 esemény per nap

(Text was not imported)

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség értékelésére vonatkozóan

Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést. Ha a bőr szennyeződése várhatóan más testrészekre is kiterjed, akkor ezeket a testrészeket is védeni kell áthatolhatatlan ruházattal, a kézre ismertetettekkel egyenértékű módon. További specifikációkat a biztonsági adatlap 8. szakasza tartalmaz.

Megfelelő szemvédőt kell használni.

A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb feltételek

Beltéri alkalmazás

Feltételezi, hogy a műveleteket felügyelet alatt dolgozó képzett személyzet hajtja végre megfelelő, jól karbantartott berendezéssel.

A következő értékig terjedő folyamat-hőmérsékletet feltételez = 40°C

6.2.9. A munkás expozíciójának szabályozása: Árucikkek bemártással és öntéssel való kezelése Általános expozíciók Nyílt rendszerek Bemártás, merítés és öntés Beltéri alkalmazás (PROC13)

Termék (árucikk) jellemzői

Folyadék

Magában foglalja a koncentrációkat a következő értékig: 5 %

Felhasznált (vagy árucikkek által tartalmazott) mennyiség, felhasználás/expozíció gyakorisága és időtartama

Időtartam: Magában foglalja a használatot a következő értékig: <= 8 esemény per nap

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség értékelésére vonatkozóan

Megfelelő szemvédőt kell használni.

Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést. Ha a bőr szennyeződése várhatóan más testrészekre is kiterjed, akkor ezeket a testrészeket is védeni kell áthatolhatatlan ruházattal, a kézre ismertetettekkel egyenértékű módon. További specifikációkat a biztonsági adatlap 8. szakasza tartalmaz.

A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb feltételek

Beltéri alkalmazás

A következő értékig terjedő folyamat-hőmérsékletet feltételez = 40°C

(Text was not imported)

6.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

6.3.1. Környezeti kibocsátás és expozíció: Reaktív technológiai segédanyag felhasználása ipari telephelyen (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre) (ERC6b)

Kibocsátási útvonal	Kibocsátási sebesség	Kibocsátásbecslési módszer
Víz	0 kg/nap	Becsült kibocsátási tényező
Levegő	0 kg/nap	Becsült kibocsátási tényező
Nem mezőgazdasági talaj	0 kg/nap	Becsült kibocsátási tényező

6.3.2. Környezeti kibocsátás és expozíció: Funkcionális folyadék felhasználása ipari telephelyen (ERC7)

Kibocsátási útvonal	Kibocsátási sebesség	Kibocsátásbecslési módszer
Víz	0 kg/nap	Becsült kibocsátási tényező
Levegő	0 kg/nap	Becsült kibocsátási tényező
Nem mezőgazdasági talaj	0 kg/nap	Becsült kibocsátási tényező

6.3.3. Dolgozók expozíciója: Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal. Általános expozíciók Zárt rendszerek Folyamatos üzem Beltéri alkalmazás (PROC1)

Expozíciós útvonal és hatástípusok	Expozícióbecslés	Módszer	RCR
belégzési, helyi, hosszú távú	= 2E-3 mg/mł	ECETOC TRA munkavállaló V3	<0,01

6.3.4. Dolgozók expozíciója: Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt, folytonos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal Általános expozíciók Folyamatos üzem Beltéri alkalmazás Automatizált eljárás (félig) zárt rendszerekben (PROC2)

Expozíciós útvonal és hatástípusok	Expozícióbecslés	Módszer	RCR
belégzési, helyi, hosszú távú	= 2E-1 mg/mł	ECETOC TRA munkavállaló V3	= 0,2

6.3.5. Dolgozók expozíciója: Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal Általános expozíciók Beltéri alkalmazás (PROC3)

Expozíciós útvonal és hatástípusok	Expozícióbecslés	Módszer	RCR
belégzési, helyi, hosszú távú	= 2E-1 mg/mł	ECETOC TRA munkavállaló V3	= 0,2

6.3.6. Dolgozók expozíciója: Vegyipari termékek, ahol felmerül az expozíció lehetősége (PROC4)

Expozíciós útvonal és hatástípusok	Expozícióbecslés	Módszer	RCR
belégzési, helyi, hosszú távú	= 3,4E-3 mg/mł	ART v1.5	<0,01

6.3.7. Dolgozók expozíciója: Ipari porlasztás (PROC7)

Expozíciós útvonal és hatástípusok	Expozícióbecslés	Módszer	RCR
belégzési, helyi, hosszú távú	= 1E-1 mg/mł	ECETOC TRA munkavállaló V3	= 0,1

6.3.8. Dolgozók expozíciója: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel Általános expozíciók Nyílt rendszerek Berendezéstisztítás és -karbantartás Beltéri alkalmazás (PROC10)

Expozíciós útvonal és hatástípusok	Expozícióbecslés	Módszer	RCR
belégzési, helyi, hosszú távú	= 3,8E-1 mg/mł	ART v1.5	= 0,38

6.3.9. Dolgozók expozíciója: Árucikkek bemártással és öntéssel való kezelése Általános expozíciók Nyílt rendszerek Bemártás, merítés és öntés Beltéri alkalmazás (PROC13)

Expozíciós útvonal és hatástípusok	Expozícióbecslés	Módszer	RCR
belégzési, helyi, hosszú távú	= 3,4E-3 mg/mł	ART v1.5	<0,01

6.4. Útmutatás a DU részére, hogy értékelni tudja: az ES által szabott korlátokon belül dolgozik-e

7. ES 7: Ipari telephelyeken történő felhasználás Laboratóriumi vegyszerek (PC21) Egyéb (SU0) Laboratóriumi reagensként történő felhasználás

7.1. Címrész

ES név: Laboratóriumi reagensként történő felhasználás

Termékkategóriák: Laboratóriumi vegyszerek (PC21)

Felhasználási terület(ek): Egyéb (SU0)

Környezet

1:	Intermedier felhasználása	ERC6a
2:	Reaktív technológiai segédanyag felhasználása ipari telephelyen (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre)	ERC6b

Munkás

3:	Laboratóriumi reagensként történő felhasználás Általános expozíciók Kis nagyságrend Kézi úton Beltéri alkalmazás	PROC15

7.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

7.2.1. A környezeti expozíció szabályozása: Intermedier felhasználása (ERC6a)

Felhasznált (vagy árucikkek által tartalmazott) mennyiség, felhasználás/expozíció gyakorisága és időtartama

Napi mennyiség telephelyenként

Éves mennyiség telephelyenként

Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések

Ellenőrző intézkedések a kibocsátás megelőzésére : (Text was not imported)

Szennyvíztisztító üzemmel kapcsolatos feltételek és intézkedések

Telephelyi szennyvíztisztítást kell biztosítani. Hulladék – minimális hatékonyság >= 0,001 %

Szennyvíziszapot tilos a talajra felhordani

Víztisztító üzemből kifolyó: 2000 m3/nap

A környezeti expozíciót befolyásoló egyéb feltételek

Bejövő felületi vízáramlás >= 18000 m3/nap

7.2.2. A környezeti expozíció szabályozása: Reaktív technológiai segédanyag felhasználása ipari telephelyen (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre) (ERC6b)

Felhasznált (vagy árucikkek által tartalmazott) mennyiség, felhasználás/expozíció gyakorisága és időtartama

Napi mennyiség telephelyenként

Éves mennyiség telephelyenként

Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések

Ellenőrző intézkedések a kibocsátás megelőzésére : (Text was not imported)

Szennyvíztisztító üzemmel kapcsolatos feltételek és intézkedések

Telephelyi szennyvíztisztítást kell biztosítani. Hulladék – minimális hatékonyság >= 0,001 %

Szennyvíziszapot tilos a talajra felhordani

Víztisztító üzemből kifolyó: 2000 m3/nap

A környezeti expozíciót befolyásoló egyéb feltételek

Bejövő felületi vízáramlás >= 18000 m3/nap

7.2.3. A munkás expozíciójának szabályozása: Laboratóriumi reagensként történő felhasználás Általános expozíciók Kis nagyságrend Kézi úton Beltéri alkalmazás (PROC15)

Termék (árucikk) jellemzői

Folyadék

Magában foglalja a koncentrációkat a következő értékig: 100 %

Felhasznált (vagy árucikkek által tartalmazott) mennyiség, felhasználás/expozíció gyakorisága és időtartama

Időtartam: Magában foglalja a használatot a következő értékig: <= 8 esemény per nap

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség értékelésére vonatkozóan

Megfelelő szemvédőt kell használni.

Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést. Ha a bőr szennyeződése várhatóan más testrészekre is kiterjed, akkor ezeket a testrészeket is védeni kell áthatolhatatlan ruházattal, a kézre ismertetettekkel egyenértékű módon. További specifikációkat a biztonsági adatlap 8. szakasza tartalmaz.

A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb feltételek

Beltéri alkalmazás

Feltételezi, hogy a műveleteket felügyelet alatt dolgozó képzett személyzet hajtja végre megfelelő, jól karbantartott berendezéssel.

A következő értékig terjedő folyamat-hőmérsékletet feltételez = 40°C

Magában foglalja a részlegesen (azaz kevesebb, mint 90%-osan) kezelt felületű tárgyakat.

(Text was not imported)

7.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

7.3.1. Környezeti kibocsátás és expozíció: Intermedier felhasználása (ERC6a)

Kibocsátási útvonal	Kibocsátási sebesség	Kibocsátásbecslési módszer
Víz	0 kg/nap	Becsült kibocsátási tényező
Levegő	0 kg/nap	Becsült kibocsátási tényező
Nem mezőgazdasági talaj	0 kg/nap	Becsült kibocsátási tényező

7.3.2. Környezeti kibocsátás és expozíció: Reaktív technológiai segédanyag felhasználása ipari telephelyen (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre) (ERC6b)

Kibocsátási útvonal	Kibocsátási sebesség	Kibocsátásbecslési módszer
Víz	0 kg/nap	Becsült kibocsátási tényező
Levegő	0 kg/nap	Becsült kibocsátási tényező
Nem mezőgazdasági talaj	0 kg/nap	Becsült kibocsátási tényező

7.3.3. Dolgozók expozíciója: Laboratóriumi reagensként történő felhasználás Általános expozíciók Kis nagyságrend Kézi úton Beltéri alkalmazás (PROC15)

Expozíciós útvonal és hatástípusok	Expozícióbecslés	Módszer	RCR
belégzési, helyi, hosszú távú	= 7,6E-3 mg/mł	ART v1.5	<0,01

7.4. Útmutatás a DU részére, hogy értékelni tudja: az ES által szabott korlátokon belül dolgozik-e

8. ES 8: Ipari telephelyeken történő felhasználás Elektrolitok akkumulátorokhoz (PC42) Számítógépek, elektronikai és optikai termékek, elektromos berendezések gyártása (SU16) Gyártás Elektromos elemek és akkumulátorok

8.1. Címrész

ES név: Gyártás Elektromos elemek és akkumulátorok

Termékkategóriák: Elektrolitok akkumulátorokhoz (PC42)

Felhasználási terület(ek): Számítógépek, elektronikai és optikai termékek, elektromos berendezések gyártása (SU16)

Környezet

1:	Árucikkbe vagy árucikkre való beépüléshez vezető felhasználás ipari telephelyen	ERC5

Munkás

2:	Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.	PROC1
3:	Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt, folytonos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal	PROC2
4:	Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal	PROC3
5:	Vegyipari termékek, ahol felmerül az expozíció lehetősége	PROC4
6:	Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben	PROC8b

8.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

8.2.1. A környezeti expozíció szabályozása: Árucikkbe vagy árucikkre való beépüléshez vezető felhasználás ipari telephelyen (ERC5)

Felhasznált (vagy árucikkek által tartalmazott) mennyiség, felhasználás/expozíció gyakorisága és időtartama

Napi mennyiség telephelyenként

Éves mennyiség telephelyenként

Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések

Ellenőrző intézkedések a kibocsátás megelőzésére : (Text was not imported)

Szennyvíztisztító üzemmel kapcsolatos feltételek és intézkedések

Telephelyi szennyvíztisztítást kell biztosítani. Hulladék – minimális hatékonyság >= 0,001 %

Szennyvíziszapot tilos a talajra felhordani

Víztisztító üzemből kifolyó: 2000 m3/nap

A környezeti expozíciót befolyásoló egyéb feltételek

Bejövő felületi vízáramlás >= 18000 m3/nap

8.2.2. A munkás expozíciójának szabályozása: Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal. (PROC1)

Termék (árucikk) jellemzői

Folyadék

Magában foglalja a koncentrációkat a következő értékig: 30 %

Felhasznált (vagy árucikkek által tartalmazott) mennyiség, felhasználás/expozíció gyakorisága és időtartama

Időtartam: Magában foglalja a használatot a következő értékig: <= 8 esemény per nap

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség értékelésére vonatkozóan

Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést. Ha a bőr szennyeződése várhatóan más testrészekre is kiterjed, akkor ezeket a testrészeket is védeni kell áthatolhatatlan ruházattal, a kézre ismertetettekkel egyenértékű módon. További specifikációkat a biztonsági adatlap 8. szakasza tartalmaz.

Megfelelő szemvédőt kell használni.

A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb feltételek

Beltéri alkalmazás

Feltételezi, hogy a műveleteket felügyelet alatt dolgozó képzett személyzet hajtja végre megfelelő, jól karbantartott berendezéssel.

A következő értékig terjedő folyamat-hőmérsékletet feltételez = 40°C

8.2.3. A munkás expozíciójának szabályozása: Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt, folytonos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal (PROC2)

Termék (árucikk) jellemzői

Folyadék

Magában foglalja a koncentrációkat a következő értékig: 30 %

Felhasznált (vagy árucikkek által tartalmazott) mennyiség, felhasználás/expozíció gyakorisága és időtartama

Időtartam: Magában foglalja a használatot a következő értékig: <= 8 esemény per nap

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség értékelésére vonatkozóan

Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést. Ha a bőr szennyeződése várhatóan más testrészekre is kiterjed, akkor ezeket a testrészeket is védeni kell áthatolhatatlan ruházattal, a kézre ismertetettekkel egyenértékű módon. További specifikációkat a biztonsági adatlap 8. szakasza tartalmaz.

Megfelelő szemvédőt kell használni.

A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb feltételek

Beltéri alkalmazás

Feltételezi, hogy a műveleteket felügyelet alatt dolgozó képzett személyzet hajtja végre megfelelő, jól karbantartott berendezéssel.

A következő értékig terjedő folyamat-hőmérsékletet feltételez = 40°C

Megfelelő szintű általános szellőzést kell biztosítani (legalább 3–5 légcsere óránként).

8.2.4. A munkás expozíciójának szabályozása: Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal (PROC3)

Termék (árucikk) jellemzői

Folyadék

Magában foglalja a koncentrációkat a következő értékig: 30 %

Felhasznált (vagy árucikkek által tartalmazott) mennyiség, felhasználás/expozíció gyakorisága és időtartama

Időtartam: Magában foglalja a használatot a következő értékig: <= 8 esemény per nap

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség értékelésére vonatkozóan

Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést. Ha a bőr szennyeződése várhatóan más testrészekre is kiterjed, akkor ezeket a testrészeket is védeni kell áthatolhatatlan ruházattal, a kézre ismertetettekkel egyenértékű módon. További specifikációkat a biztonsági adatlap 8. szakasza tartalmaz.

Megfelelő szemvédőt kell használni.

A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb feltételek

Beltéri alkalmazás

Feltételezi, hogy a műveleteket felügyelet alatt dolgozó képzett személyzet hajtja végre megfelelő, jól karbantartott berendezéssel.

A következő értékig terjedő folyamat-hőmérsékletet feltételez = 40°C

Megfelelő szintű általános szellőzést kell biztosítani (legalább 3–5 légcsere óránként).

8.2.5. A munkás expozíciójának szabályozása: Vegyipari termékek, ahol felmerül az expozíció lehetősége (PROC4)

Termék (árucikk) jellemzői

Folyadék

Magában foglalja a koncentrációkat a következő értékig: 30 %

Felhasznált (vagy árucikkek által tartalmazott) mennyiség, felhasználás/expozíció gyakorisága és időtartama

Időtartam: Magában foglalja a használatot a következő értékig: <= 8 esemény per nap

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség értékelésére vonatkozóan

Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést. Ha a bőr szennyeződése várhatóan más testrészekre is kiterjed, akkor ezeket a testrészeket is védeni kell áthatolhatatlan ruházattal, a kézre ismertetettekkel egyenértékű módon. További specifikációkat a biztonsági adatlap 8. szakasza tartalmaz.

Megfelelő szemvédőt kell használni.

A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb feltételek

Beltéri alkalmazás

Feltételezi, hogy a műveleteket felügyelet alatt dolgozó képzett személyzet hajtja végre megfelelő, jól karbantartott berendezéssel.

A következő értékig terjedő folyamat-hőmérsékletet feltételez = 40°C

(Text was not imported)

8.2.6. A munkás expozíciójának szabályozása: Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben (PROC8b)

Termék (árucikk) jellemzői

Folyadék

Magában foglalja a koncentrációkat a következő értékig: 30 %

Felhasznált (vagy árucikkek által tartalmazott) mennyiség, felhasználás/expozíció gyakorisága és időtartama

Időtartam: Magában foglalja a használatot a következő értékig: <= 2 esemény per nap

(Text was not imported)

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség értékelésére vonatkozóan

Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést. Ha a bőr szennyeződése várhatóan más testrészekre is kiterjed, akkor ezeket a testrészeket is védeni kell áthatolhatatlan ruházattal, a kézre ismertetettekkel egyenértékű módon. További specifikációkat a biztonsági adatlap 8. szakasza tartalmaz.

Megfelelő szemvédőt kell használni.

A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb feltételek

Beltéri alkalmazás

Feltételezi, hogy a műveleteket felügyelet alatt dolgozó képzett személyzet hajtja végre megfelelő, jól karbantartott berendezéssel.

A következő értékig terjedő folyamat-hőmérsékletet feltételez = 40°C

8.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

8.3.1. Környezeti kibocsátás és expozíció: Árucikkbe vagy árucikkre való beépüléshez vezető felhasználás ipari telephelyen (ERC5)

Kibocsátási útvonal	Kibocsátási sebesség	Kibocsátásbecslési módszer
Víz	0 kg/nap	Becsült kibocsátási tényező
Levegő	0 kg/nap	Becsült kibocsátási tényező
Nem mezőgazdasági talaj	0 kg/nap	Becsült kibocsátási tényező

8.3.2. Dolgozók expozíciója: Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal. (PROC1)

Expozíciós útvonal és hatástípusok	Expozícióbecslés	Módszer	RCR
belégzési, helyi, hosszú távú	= 1E-2 mg/mł	ECETOC TRA munkavállaló V3	= 0,01

8.3.3. Dolgozók expozíciója: Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt, folytonos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal (PROC2)

Expozíciós útvonal és hatástípusok	Expozícióbecslés	Módszer	RCR
belégzési, helyi, hosszú távú	= 7E-1 mg/mł	ECETOC TRA munkavállaló V3	= 0,7

8.3.4. Dolgozók expozíciója: Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal (PROC3)

Expozíciós útvonal és hatástípusok	Expozícióbecslés	Módszer	RCR
belégzési, helyi, hosszú távú	= 7E-1 mg/mł	ECETOC TRA munkavállaló V3	= 0,7

8.3.5. Dolgozók expozíciója: Vegyipari termékek, ahol felmerül az expozíció lehetősége (PROC4)

Expozíciós útvonal és hatástípusok	Expozícióbecslés	Módszer	RCR
belégzési, helyi, hosszú távú	= 2E-2 mg/mł	ART v1.5	= 0,02

8.3.6. Dolgozók expozíciója: Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben (PROC8b)

Expozíciós útvonal és hatástípusok	Expozícióbecslés	Módszer	RCR
belégzési, helyi, hosszú távú	= 4,6E-1 mg/mł	ART v1.5	= 0,46

8.4. Útmutatás a DU részére, hogy értékelni tudja: az ES által szabott korlátokon belül dolgozik-e