

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1 Termékazonosító**

Terméknév	Alusol B
UFI:	CMR1-20RH-200U-JFN9
Termék kód	450821-DE02
Biztonságtechnikai adatlap:	450821
Termék típus	Folyadék.

1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**Megállapított felhasználás**

A fémmegmunkálásnál használt folyadék-koncentrátumok kezelése és hígítása-Ipari
Kenőanyagok felhasználása energiaigényes nyílt folyamatoknál-Ipari
Kenőanyagok felhasználása energiaigényes nyílt folyamatoknál-Professzionális

Az anyag/keverék felhasználása Vízrel keverhető hűtő-kenő anyag
A használattal kapcsolatos részletes tudnivalók a megfelelő műszaki leírásban találhatóak, vagy kérdésével forduljon a cég képviselőjéhez.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító	Castrol Holdings Europe B.V., d'Arcyweg 76, 3198NA Europoort Rotterdam
	Castrol CEE sp z.o.o., Ul. Grzybowska 62, 00 844 Warszawa
	+36 06 80 021 211
E-mail cím	MSDSadvice@bp.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

SÜRGŐSSÉGI TELEFONSZÁM	Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24/7)
Hungary Poison Center	Sürgősségi információszolgáltatás mérgezés vagy annak gyanúja esetén: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról) +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1 Az anyag vagy keverék besorolása**

Termék meghatározás Keverék

Osztályozás 1272/2008 sz. (EK) Rendelet [CLP/GHS] szerint

Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Repr. 1B, H360FD
Aquatic Chronic 3, H412

További információk CLP: Nem minősül veszélyes anyagnak, ha a lent leírt módon van hígítva 20%.

Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.

További információkért az egészségre, tünetekre és a környezeti hatásokra lásd. 11. és 12. fejezetet.

2.2 Címkézési elemek

UFI: CMR1-20RH-200U-JFN9

Terméknév	Alusol B	Termék kód	450821-DE02	Oldal:	1/24
Változat	16	Kiadási időpont	8 Szeptember 2023	Formátum	Magyarország
				Nyelv	MAGYAR
					(Hungary)
				Az előző kiadás időpontja:	19 Október 2022.

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés

Veszély

Figyelmeztető mondatok

H315 - Bőrirritáló hatású.
H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
H360FD - Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.
H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Megelőzés

P201 - Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P280 - Védőkesztyű, védőruha, szemvédő, arcvédő, hallásvédelem használata kötelező.
P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P264 - A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.

Elhárító intézkedés

P308 + P313 - Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
P362 + P364 - A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
P302 + P352 - HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P305 + P351 + P338 - SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P337 + P313 - Ha a szemirritáció nem múlik el: Orvosi ellátást kell kérni.

Tárolás

Nem alkalmazható.

Elhelyezés hulladékként

P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: valamennyi helyi, nemzeti, és nemzetközi szabályozás szerint.

Veszélyes alkotórészek

Bórsav

Kiegészítő címke elemek

Tartalmaz dihidro-3-(tetrapropenil)-furan-2,5-dion és 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate. Allergiás reakciót válthat ki.

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (REACH)

XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

Különleges csomagolási követelmények

Gyermekek által nehezen kinyitható zárral ellátandó csomagolóeszközök

Nem alkalmazható.

Tapintási veszélyre figyelmeztetés

Nem alkalmazható.

2.3 Egyéb veszélyek

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint termék nem felel meg a PBT-, illetve a vPvB-anyagok kritériumainak.

Az (EC) 1907/2006 sz. előírás XIII. melléklete szerint a termék eleget tesz a PBT vagy vPvB kritériumainak

Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB értékelésű anyagokat.

Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból

Zsírtalanítja a bőrt.

Egy vagy több összetevő kísérleti adatai, amelyek e termék teljes vagy részleges veszélyességi besorolásának meghatározásához kerültek felhasználásra.

Ez a termék összetett ionos keverékeket tartalmaz a folyadékmátrixon belül, amelyek a termék lényeges részét képezik, és nem választhatók el a folyadékmátrixtól. A toxikológiai vizsgálatok azt mutatták, hogy az ionos keveréket tartalmazó termékek bőr- és szemirritáló tulajdonságokkal rendelkeznek, amelyek az egyes sav és bázis összetevőkhöz képest jelentősen gyengébbek.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek

Termék meghatározás Keverék

Magasan finomított alap olaj (IP 346 DMSO kivonat < 3%), emulgátor és adalékok.

Termék, illetve alkotóelem neve	Azonosítók	%	Besorolás	Fajlagos töménység határértékek, M-tényezők és ATE-k	Típus
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz nafténbázisú	REACH #: 01-2119467170-45 EK: 265-155-0 CAS: 64742-52-5 Index: 649-465-00-7	≥25 - ≤50	Nincs besorolva.	-	[2]
Bórsav	REACH #: 01-2119486683-25 EK: 233-139-2 CAS: 10043-35-3 Index: 005-007-00-2	≤10	Repr. 1B, H360FD	-	[1]
2-aminoetanol	REACH #: 01-2119486455-28 EK: 205-483-3 CAS: 141-43-5 Index: 603-030-00-8	≤4.4	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	ATE (Becsült akut toxicitási érték) [Szájon át] = 500 mg/kg ATE [Bőrön át] = 1100 mg/kg ATE [Belélegzés (gőzök)] = 11 mg/l STOT SE 3, H335: C ≥ 5%	[1] [2]
alkoholok, C16-18 és C18-telítetlen, etoxilezett	REACH #: 01-2119489407-26 EK: 500-236-9 CAS: 68920-66-1	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
alkoholok, C16-18 és C18-telítetlen, etoxilezett	EK: 500-236-9 CAS: 68920-66-1	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412	M [Akut] = 1	[1]
(etiléndioxi)dimetanol	EK: 222-720-6 CAS: 3586-55-8	≤3	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	ATE (Becsült akut toxicitási érték) [Szájon át] = 500 mg/kg	[1]
Poli(oxi-1,2-etándiil), α-hidro-ω-hidroxi-etán-1,2-diol, etoxilezett	EK: 500-038-2 CAS: 25322-68-3	≤2.2	STOT SE 3, H335	-	[1]
dihidro-3-(tetrapropenil)-furán-2,5-dion	REACH #: 01-2119979080-37 EK: 247-781-6 CAS: 26544-38-7	<1	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide	REACH #: 01-2119980062-42 EK: 265-004-9 CAS: 64665-57-2	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411	ATE (Becsült akut toxicitási érték) [Szájon át] = 500 mg/kg	[1]
3-jód-2-propinilbutilkarbamát	EK: 259-627-5 CAS: 55406-53-6 Index: 616-212-00-7	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 (gége) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE (Becsült akut toxicitási érték) [Szájon át] = 500 mg/kg ATE [Belélegzés (gőzök)] = 3 mg/l M [Akut] = 10 M [Krónikus] = 1	[1]

Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.

Típus

[1] Anyag, amelyet egészségi vagy környezeti veszéllyel soroltak be

[2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel

A munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Szembe jutás	Érintkezés esetén azonnal öblítse ki a szemet bő vízzel, legalább 15 percig. Az alapos öblítés érdekében a szemhéjat el kell emelni a szemgolyótól. Ellenőrizze, hogy visel-e kontaktlencsét, ha igen, vegye ki. Forduljon orvoshoz.
Bőrrel érintkezés	Alaposan mossa le a bőrt szappannal és vízzel vagy használjon szokásos bőrtisztító szert. Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. Ismételt használat előtt mossa ki a ruházatot. Újbóli használat előtt alaposan tisztítsa meg a cipőket. Forduljon orvoshoz.
Belélegzés	Belélegzés esetén vigye a sérültet friss levegőre. Forduljon azonnal orvoshoz. Tűz esetén a bomlási termékek belélegzése késleltetett tüneteket okozhat. Az expozíciónak kitett személyt esetleg 48 órán át orvosi megfigyelés alatt kell tartani.
Lenyelés	Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson. Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit száján át. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Ha a személy eszméletlenül van, mossa ki a száját. Forduljon azonnal orvoshoz.
Elsősegélynyújtók védelme	Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Veszélyes lehet a száján át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Lásd a 11. fejezetet az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében.

Lehetséges akut egészségi hatások

Belélegzés	A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek. Súlyos hatások az expozíció követően késleltetetten is felléphetnek.
Lenyelés	Irritálja a száját, a torkot és a gyomrot.
Bőrrel érintkezés	Bőrirritáló hatású. Zsírtalanítja a bőrt. Erre vagy rokon anyagokra vonatkozó adatok alapján Nem tekinthető bőr-érzékenyítőnek.
Szembe jutás	Súlyos szemirritációt okoz.

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

Belélegzés	A levegőbe jutott anyag túlzott belélegzése irritációt válthat ki a légzőszervekben.
Lenyelés	Nagy mennyiség lenyelése hányingert és hasmenést okozhat.
Bőrrel érintkezés	A hosszabb ideig tartó vagy ismételt érintkezés a bőrt zsírtalaníthatja, ez pedig irritációt és/vagy bőrgyulladást eredményezhet.
Szembe jutás	Szembe kerülés esetén égető fájdalom és pirosság lehetséges.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Megjegyzések orvos számára	A kezelés általánosan a tünetek alapján, a hatások megszüntetésére irányuljon. Tűz esetén a bomlási termékek belélegzése késleltetett tüneteket okozhat. Az expozíciónak kitett személyt esetleg 48 órán át orvosi megfigyelés alatt kell tartani.
-----------------------------------	--

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag	Az oltáshoz használjon habot vagy többcélú poroltó anyagokat.
Az alkalmatlan oltóanyag	Ne használjunk vízsugarat. Vízsugár alkalmazása esetén a tűz az égésben lévő termék kifreccsenése miatt továbbterjedhet.

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek	Tűz vagy melegítés hatására nyomásnövekedés következik be és a tárolóedény szétrepedhet.
Veszélyes bomlástermékek	Az égés során a következők keletkeznek: szén-oxidok (CO, CO ₂) fém-oxid/oxidok nitrogén-oxidok (NO, NO ₂ , stb.)

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges óvintézkedések tűzoltók számára	Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ha tűz van, azonnal izolálja a helyszínt, elszállítva a baleset helyszínéről az összes személyt. Ez az anyag ártalmas a vízi szervezetekre. Az anyaggal szennyezett tűzoltóvizet vissza kell tartani és meg kell akadályozni, hogy bármiféle vízfolyásba, csatornába vagy csapadékvíz elvezetőbe jusson.
---	---

Terméknév Alusol B	Termék kód 450821-DE02	Oldal: 4/24
Változat 16	Kiadási időpont 8 Szeptember 2023	Formátum Magyarország
Az előző kiadás időpontja: 19 Október 2022.		Nyelv MAGYAR (Hungary)

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

Speciális tűzoltó védőfelszerelés

A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és izolációs légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlnyomásos üzemmódban kell használni. Az EN 469 európai standardnak megfelelő tűzoltóruházat (beleértve a védősisakot, védőbakancsot és kesztyűt) a vegyi baleseteknél alapszintű védelmet biztosít.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Lépjen kapcsolatba a mentőszeméllyel. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Úrítse ki a környező területeket. Ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket. Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjen bele. A padló csúszós lehet; legyen óvatos. Kerülje a gőz vagy a köd belélegzését. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselni.

A sürgősségi ellátók esetében

Rendkívül veszélyes lehet, ha a megfelelő légzőkészülék és biztonsági felszerelés nélkül lép be egy zárt vagy nem kellően szellőztetett, füsttel, gőzzel vagy párával szennyezett helyiségbe. Viseljen zártrendszerű légzőkészüléket. Viseljen megfelelő vegyvédelmi ruhát. Vegyszerálló bakancs. Tekintse át "Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében" vonatkozó információkat is.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. Tájékoztassa az illetékes hatóságot, amennyiben a termék környezetszennyezést okozott (csatornák, vízfolyások, talaj vagy levegő). Vízszenyező anyag. Nagy mennyiségben kijutva ártalmas lehet a környezetre.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Kismértékű kifreccsenés

Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Itassa fel semleges anyaggal és helyezze megfelelő hulladékártoló edénybe. Engedélyvel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.

Nagymértékű kifreccsenés

Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. A kiömlött anyagot széllel szemben közelítse meg. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. A kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, és nem éghető felítató anyaggal, például homokkal, földdel, vermikulittal vagy kovafölddel itassa fel, majd a helyi rendelkezések szerinti ártalmatlanításhoz helyezze gyűjtőedénybe. A szennyezett felítató anyag ugyanolyan veszélyt jelenthet mint a kiömlött termék. Engedélyvel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért.
A tűzoltási intézkedések érdekében tekintse meg az 5. fejezetet.
Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért.
A környezetvédelmi óvintézkedésekhez lásd a 12. fejezetet.
Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Óvintézkedések

Megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselni. Kerülni kell az expozíciót, - használatához külön utasítás szükséges. Kerülje az expozíciót a terhesség alatt. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Ne kerüljön az anyag szembe, bőrre vagy ruházatra. Ne nyelje le. Kerülje a gőz vagy a köd belélegzését. Kerülje az érintkezést a kiloccsant anyaggal és annak bejutását a talajba és a felszíni vizekbe. Amennyiben normál felhasználás mellett az anyag légzési veszélyt jelent, csak megfelelő szellőztetés mellett használja, vagy viseljen megfelelő légzőkészüléket. Tárolja az eredeti tárolóedényben, vagy kompatibilis anyagból készült jóváhagyott alternatív tárolóedényben, szorosan lezárva, amikor nem használják. Ne használja újra a tárolóedényt. Az üres tárolóedények termék maradványt tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek. Kerülje a bőrrel való hosszan tartó vagy ismételt érintkezést. Megmunkálás közben a munkadarabról vagy a munkaeszközről származó szilárd részecskék szennyezik a folyadékot, és horzsolásokat okozhatnak a bőrön. Ha ezek a horzsolások a bőrbe való behatolásteredményeznek, minél előbb végezzük el az elsősegély által előírtakat. A munkadarabban vagy az eszközben található bizonyos fémek, mint a króm, kobalt és nikkal szennyezhetik a fémegmunkáló olajat, és allergiás bőrreakciót eredményezhetnek. A feloldható folyadékból a használat közben elpárolgó víz a koncentráció növekedéséhez vezethet, amely a bőr irritációjához és kiszáradásához vezethet. Fontos refraktométerrel rendszeresen ellenőrizni a folyadék erősségét, és azt a kijavasolt szinten tartani. Lehetőleg kerüljük más kenőolajak és más szennyező anyagok használatát. A fémreszeléket és más törmeléket el kell távolítani.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Javaslatok az általános foglalkozási higiéniaira vonatkozóan

Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. Kezelés után mosakodjon le alaposan. Az étkezésre kijelölt területre történő belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést. Lásd a 8. szakaszt a további információkért a higiénés intézkedésekről.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolják a következő hőmérséklet határok között: 5 - 40°C (41 - 104°F). A helyi előírásoknak megfelelően tárolandó. Tárolják száraz, hűvös, jól szellőztetett területen, távol összeegyeztethetetlen anyagoktól (lásd a 10 fejezetet). Védje a fagytól. Elzárva tárolandó. Hőtől és közvetlen napfénytől tartsa távol. A tárolóedényt a felhasználásig tartsa légmentesen lezárva. A már kinyitott tárolóedényeket gondosan újra le kell zárni és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében. Csak olyan eszközökben tartályokban tárolja, mely kifejezetten ennek az anyagnak a tárolására let kifejlesztve. Ne tárolja címkézés nélküli tárolóedényben. A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Javaslatok

Amennyiben szükséges, tekintse meg az 1.2. fejezetet és a Kitétségi scenáriókat.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

Termék, illetve alkotóelem neve	Expozíciós határértékek
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz nafténbázisú	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország). AK: 5 mg/m ³ 8 óra. Kiadva/Átdolgozva: 2/2020 Forma: kód
2-aminoetanol	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország). Bőrön keresztül felszívódik. AK: 2.5 mg/m ³ 8 óra. Kiadva/Átdolgozva: 1/2008 CK: 7.6 mg/m ³ 15 perc. Kiadva/Átdolgozva: 1/2008

Miközben specifikus OEL-ek láthatóak ebben a fejezetben bizonyos összetevőknél, más összetevők nem lehetnek jelen kód-, pára- vagy porképződésnél. Éppen ezért a specifikus OEL-ek nem alkalmazhatóak a termékhez mint egészhez és csak útmutatásként szolgál.

Ezen termék tartósítószer tartalmaz, mely nyomokban formaldehidet bocsát ki használat közben.

Javasolt megfigyelési eljárások

Amennyiben ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, személyi, munkahelyi légtéri vagy biológiai monitorozásra lehet szükség, hogy meghatározzuk a szellőztetés vagy egyéb szabályozó intézkedések hatékonyságát, és/vagy légzésvédő eszközök alkalmazásának szükségességét. Hivatkozni kell a monitorozási szabványokra, úgymint a következők: EN 689 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi anyagok belélegzéssel történő expozíciójának értékeléséhez a határértékekkel és mérési stratégiákkal való összehasonlításához) EN1402 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi és biológiai anyagok expozícióját értékelő eljárások alkalmazásához és felhasználásához) EN 482 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Vegyi anyagok mérési eljárásainak véghezvitelére vonatkozó általános követelmények) A veszélyes anyagok meghatározási módszereire vonatkozó nemzeti útmutató dokumentumokra való hivatkozás szintén szükséges.

Biológiai expozíciós indexek

Termék, illetve alkotóelem neve	Exposure indices
No exposure indices known.	

Származtatott Hatás Néküli Szint
DNEL-k/DMEL-k adatok nem állnak rendelkezésre.

Előre látható Hatástalan Koncentráció
PNEC-k adatok nem állnak rendelkezésre.

8.2 Az expozíció elleni védekezés

Terméknév Alusol B	Termék kód 450821-DE02	Oldal: 6/24
Változat 16	Kiadási időpont 8 Szeptember 2023	Formátum Magyarország
Az előző kiadás időpontja: 19 Október 2022.		Nyelv MAGYAR (Hungary)

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Elszívó szellőzés vagy más műszaki megoldás révén kell a releváns, levegőben lévő gőzök koncentrációját a lehető legkisebb értékent tartani.

A vegyszerek kezelését tartalmazó műveletek esetén nagyon fontos a vegyszerek egészségre gyakorolt hatásának megbecsülése. Ennek segítségével kitettség esetén megfelelő intézkedések végezhetők el. A személyi védőfelszerelés használata csak abban az esetben kötelező, ha az egyéb óvintézkedések (pl. mérnöki szabályozás) hatástalannak bizonyulnak. A személyzeti védő felszerelés meg kell feleljen a vonatkozó szabványoknak, alkalmas kell legyen, jó körülmények között kell tartani és ugyanakkor ápolni is kell. Kérjük ki a (személyzet) védő felszerelés forgalmazójának a véleményét a megfelelő felszerelés és az arra vonatkozó előírásokról. További, szabványokkal kapcsolatos információért lépjen kapcsolatba az országos szervezettel.

Végsősoron a védőfelszerelés milyenségét a kockázat-felbecsülési tanulmány eredményei döntenek el. Fontos hogy védőfelszerelésünk összetevői használhatóak legyenek együtt is.

Egyéni óvintézkedések Higiénés intézkedések

Alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve evés, dohányzás, vécéhasználat előtt, és végül a munkaidő befejeztével. Gondoskodjon arról, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások és vészzuhany legyenek.

A légutak védelme

Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni.

A fémmegmunkáláshoz használt, „olajellenálló” (R osztály) vagy olajbiztos (P osztály) besorolással rendelkező folyadékok elleni légzésvédelmet kell kiválasztani a megfelelő helyeken. A levegőben lebegő szennyeződések szintjétől függően, légtisztító, félálc lélegeztető (HEPA szűrővel) (beleértve az eldobható P vagy R sorozatot is, az 50 mg/m³-t nem elérő olajpára esetén), vagy bármely, kapucnival vagy sisakkal és HEPA szűrővel ellátott elektromos légtisztító lélegeztetőt (a 125 mg/m³-t nem elérő olajpára esetén) kell viselni. Részecske- és szervesgőz-szűrők kombinációját kell viselni, ha a fémmegmunkálási műveletek alatt fennáll a szerves gőzök veszélye.

A légzésvédelem megfelelő eszközének kiválasztása a kezelt vegyszerektől, a munka- és használati körülményektől, valamint a légzőkészülék jellegétől függ. Minden egyes alkalmazásra külön védelmi eljárásokat kell kidolgozni. Ezért a légzőkészülékeket a szállítóval/gyártóval való konzultációt és a munkafeltételek teljeskörű felmérését követően kell kiválasztani.

Szem-/arcvédelem Bőrvédelem Kézvédelem

Oldalsó védőlemezes védőszemüveg.

Általános információk:

Mivel az adott munkakörülmények és az anyagkezelési gyakorlatok nagymértékben eltérnek, biztonsági eljárások kifejlesztésére van szükség minden egyes alkalmazáshoz. A védőkesztyűk megfelelő kiválasztását a kezelendő vegyszerek, a munkakörülmények és a felhasználás módja határozzák meg. A legtöbb kesztyű csak korlátozott ideig tartó védelmet biztosít, ami után el kell dobni vagy ki kell cserélni azokat (még a legjobb vegyálló kesztyűk is lebomlanak a vegyszernek való rendszeres kitettség következtében).

A kesztyűket a beszállítóval / gyártóval való konzultációt követően, a munkakörülmények teljes számbavétele mellett kell kiválasztani.

Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.
Nitril kesztyű ajánlott.

Áttörési idő:

Az áteresztési időre vonatkozó adatokat a kesztyű gyártói laboratóriumi körülmények mellett határozták meg. Ez az érték azt mutatja meg, hogy a kesztyűtől milyen hosszú ideig várható el a hatékony permeációs ellenállás. Nagyon fontos, hogy a javasolt áteresztési idők használatakor az adott munkakörülményeket is figyelembe vegye. A javasolt kesztyűtípus áteresztési idejével kapcsolatban mindig kérje be a kesztyű gyártójának naprakész műszaki adatait.

A kiválasztott kesztyűre vonatkozó javaslatunk a következők:

Folyamatos érintkezés esetén:

Minimum 240 perces vagy >480 perces áteresztési idővel rendelkező kesztyű, ha a megfelelő kesztyű beszerezhető.

Amennyiben nem kaphatók olyan kesztyűk, melyek ilyen szintű védelmet biztosítanak, a rövidebb áteresztési idővel rendelkező kesztyűk is elfogadhatók, ha betartja a kesztyű megfelelő karbantartására és cseréjére vonatkozó utasításokat.

Rövid ideig tartó használat / fröccsenés elleni védelem:

A javasolt áteresztési időket lásd fent.

Nyilvánvaló, hogy a rövid ideig tartó használathoz, vagy a tranzien kitettség ellen rövidebb

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

áttörési idővel rendelkező kesztyűk is használhatók. Ebből következik, hogy a karbantartásra és cserére vonatkozó megfelelő utasításokat szigorúan be kell tartani.

Kesztyűvastagság:

Általános alkalmazásokhoz 0,35 mm-nél vastagabb kesztyű használata javasolt.

Fontos hangsúlyozni, hogy a kesztyű vastagsága nem feltétlenül jelzi megbízhatóan azt, hogy a kesztyű milyen mértékben ellenálló egy adott vegyi anyaggal szemben, mivel a kesztyű áteresztési hatékonysága a kesztyű anyagának pontos összetételétől függ. Ezért a kesztyűt mindig a feladat követelményei és az áteresztési idők ismeretében kell kiválasztani. A kesztyű vastagsága a kesztyű gyártójától, a kesztyű típusától és a modelltől is függ. Ezért annak érdekében, hogy mindig a feladathoz megfelelő kesztyűt válassza, vegye figyelembe a gyártó technikai adatait is.

Megjegyzés: Az elvégzendő tevékenység természetétől függően eltérő vastagságú kesztyű használatára lehet szükség. Például:

- Vékonyabb kesztyűre (0,1 vagy kevesebb) van szükség olyan alkalmazásokhoz, melyek nagyobb fokú kezűgyességet igényelnek. Azonban az ilyen kesztyűk rövidebb ideig nyújtanak védelmet és általában egyszer használhatók.

- Vastagabb kesztyűre (3 mm vagy több) van szükség a mechanikai (vagy kémiai) kockázattal járó alkalmazások során, azaz olyan helyzetekben, ahol horzsolódás vagy szúrás esélye állhat fenn.

Bőr és test

Védőruha használata jó megoldás ipari környezetben.

A test védelmére szolgáló egyéni védőeszközöket az elvégzendő feladat és a vele járó kockázatok függvényében kell kiválasztani, és a termék kezelése előtt ezeket szakemberrel kell jóváhagyatni.

Pamut vagy poliészter és pamut hanorákok csak gyenge szennyezés ellen védenek és csak abban az esetben ha a ruhánk nem szívja be a szennyező anyagot, hogy így az a bőrre kerüljön. Hanoráinkat gyakran mossuk. Amikor a bőr kitétségének veszége megnő (pl. amikor kiömléseket takarítunk vagy a fröccsenés veszélye áll fenn), vegyi anyagokat át nem eresztő ruhát és cipőt kell használnunk.

Vonatkozó szabványok:

A légutak védelme: EN 529

Kesztyű: EN 420, EN 374

Szemvédelem: EN 166

Szűrőfélálarc: EN 149

Szűrőfélálarc szeleppel: EN 405

Félálarc: EN 140 plusz szűrő

Teljes arcot takaró álarc: EN 136 plusz szűrő

Részecskeszűrők: EN 143

Gáz/kombinált szűrők: EN 14387

A környezeti expozíció elleni védekezés

A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben füstelnyelőt, szűrőt vagy a gyártóberendezések műszaki módosításai lehetnek szükségesek ahhoz, hogy az emisszió az elfogadható szintre csökkenjen.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

Az összes tulajdonság mérési feltételei standard hőmérsékleten és nyomáson vannak, hacsak másként nem jelezzük.

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot	Folyadék.
Szín	Borostyán.
Szag	Nem áll rendelkezésre.
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre.
Olvadáspont/fagyáspont	Nem áll rendelkezésre.
Kezdő forráspont és forrásponttartomány	>100°C (>212°F)
Gyúlékonyság	Nem áll rendelkezésre.
Felső és alsó robbanási határérték	Nem áll rendelkezésre.
Lobbanáspont	Zárttéri (CC): >100°C (>212°F) [Becsült érték. A víztartalom hatást gyakorol a gyulladási hőmérséklet meghatározására.]
Öngyulladás hőmérséklet	

Terméknév Alusol B

Termék kód 450821-DE02

Oldal: 8/24

Változat 16

Kiadási időpont 8 Szeptember 2023

Formátum Magyarország

Nyelv MAGYAR

Az előző kiadás időpontja: 19 Október 2022.

(Hungary)

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

Hatóanyag neve	°C	°F	Módszer
Trietanol-amin	324	615.2	
isopropyl oleate	240	464	
2-aminoetanol	410	770	
Rape oil, oxidized	420	788	

Bomlási hőmérséklet

Nem áll rendelkezésre.

pH

9 [Konc. (súly %): 5%]

Kinematikus viszkozitás

Kinematikai: 63 mm²/s (63 cSt) nál/-nél 40°C

Oldhatóság

Oldószer	Eredmény
víz	Vízben emulgálódik.

n-oktanol/víz megoszlási arány (log Érték)

Nem alkalmazható.

Gőznyomás

Hatóanyag neve	Gőznyomás 20°C-on		Gőznyomás 50°C-on			
	mm Hg	kPa	Módszer	mm Hg	kPa	Módszer
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz nafténbázisú	<0.08	<0.011	ASTM D 5191			
Víz	23.8	3.2				
Trietanol-amin	<0.01	<0.0013				
isopropyl oleate	0	0				
2-aminoetanol	0.4	0.053				

Sűrűség és/vagy Relatív sűrűség

<1000 kg/m³ (<1 g/cm³) nál/-nél 20°C

Relatív párolgási sűrűség

Nem áll rendelkezésre.

Részecskejellemzők

Medián részecskeméret

Nem alkalmazható.

9.2 Egyéb információk

Párolgási sebesség

Nem áll rendelkezésre.

Robbanásveszélyesség

Nem áll rendelkezésre.

Oxidáló tulajdonságok

Nem áll rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Ehhez a termékhez nem érhető el speciális teszteredmények. További információkért és az inkompatibilis anyagok használatának elkerülése érdekében tekintse meg a Feltételek című fejezetet.

10.2 Kémiai stabilitás

A termék stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő. Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

10.4 Kerülendő körülmények

Magas hőmérséklet.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Reaktív vagy összeférhetetlen a következő anyagokkal: oxidáló anyagok. Enyhén reaktív vagy összeférhetetlen a következő anyagokkal: savak.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Heveny toxicitás becslése

Termék, illetve alkotóelem neve	Szájon át (mg/kg)	Bőrön át (mg/kg)	Belégzés (gázok) (ppm)	Belégzés (gőzök) (mg/l)	Belégzés (porok és ködök) (mg/l)
Alusol B	9305.5	31276.2	N/A	259.8	N/A
2-aminoetanol	500	1100	N/A	11	N/A
(etiléndioxi)dimetanol	500	N/A	N/A	N/A	N/A
sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide	500	N/A	N/A	N/A	N/A
3-jód-2-propinilbutilkarbamát	500	N/A	N/A	3	N/A

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk Várt behatolási útvonalak: Bőrön át, Belélegzés.

Lehetséges akut egészségi hatások

- Belélegzés** A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek. Súlyos hatások az expozíciót követően késleltetetten is felléphetnek.
- Lenyelés** Irritálja a száját, a torkot és a gyomrot.
- Bőrrel érintkezés** Bőrirritáló hatású. Zsírtalanítja a bőrt. Erre vagy rokon anyagokra vonatkozó adatok alapján Nem tekinthető bőr érzékenyítőnek.
- Szembe jutás** Súlyos szemirritációt okoz.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

- Belélegzés** Nincs specifikus adat.
- Lenyelés** Nincs specifikus adat.
- Bőrrel érintkezés** A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
irritáció
pirosság
kiszáradás
felrepedezés
- Szembe jutás** A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
fájdalom vagy irritáció
könnyezés
pirosság

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

- Belélegzés** A levegőbe jutott anyag túlzott belélegzése irritációt válthat ki a légzőszervekben.
- Lenyelés** Nagy mennyiség lenyelése hányingert és hasmenést okozhat.
- Bőrrel érintkezés** A hosszabb ideig tartó vagy ismételt érintkezés a bőrt zsírtalaníthatja, ez pedig irritációt és/vagy bőrgyulladást eredményezhet.
- Szembe jutás** Szembe kerülés esetén égető fájdalom és pirosság lehetséges.

Lehetséges krónikus egészségi hatások

- Általános** Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- Rákkeltő hatás** Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- Mutagenitás** Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- Fejlődési hatások** Károsíthatja a születendő gyermeket.
- Termékenységi hatások** Károsíthatja a termékenységet.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1 Endokrin károsító tulajdonságok

Nem áll rendelkezésre.

Megjegyzések - Endokrin rendszert károsító anyag - Egészség Nem áll rendelkezésre.

11.2.2 Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1 Toxicitás

Környezeti veszélyek Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Várhatóan nem gyorsan lebomló.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nem áll rendelkezésre.

12.4 A talajban való mobilitás

Talaj/víz megoszlási hányados (K_{oc}) Nem áll rendelkezésre.

Mobilitás Folyadék. Vízben emulgálódik.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint termék nem felel meg a PBT-, illetve a vPvB-anyagok kritériumainak.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok Nem áll rendelkezésre.

Megjegyzések - Endokrin rendszert károsító anyag - Környezet Nem áll rendelkezésre.

12.7 Egyéb káros hatások Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék

Hulladékkehelyezési módszerek

Tömény folyadék. Lehetőség szerint a készítményt újrahasznosítással ártalmatlanítsuk. Csak engedélyezett személy vagy hulladékfeldolgozó segítségével ártalmatlanítható. Égetéssel történő ártalmatlanítása csak ellenőrzés alatt, az érvényes környezetvédelmi szabállyal összhangban történhet. Hígított folyadék. A használt oldott folyadék viszonylag stabil emulziót tartalmaz. Csak engedélyezett személy, hulladékfeldolgozó vagy megfelelő hulladékkezelési eljárás (emulzió-folytatás, koagulálás és szűrés) segítségével távolítható el. Sose öntsük a lefolyóba. A vizes anyagot csak akkor önthetjük a szennyvízvezetőbe, ha erre a helyi szabályzat értelmében lehetőség nyílik. A nem-vizes anyagot ugyanúgy kezeljük, mint a hígítatlan folyadékot. Ne feledjük, hogy a szétválasztott vizes oldat vagy a lefolyók tartalmazhatnak ásványi sókat és olaj-maradványokat, és mint ilyen, a helyi hatóságok által megkövetelt vizsgálatok értelmében ellenőrizni kell őket. További kezelésre lehet szükség.

Veszélyes Hulladék

Igen.

Európai Hulladékkatalógus (EHK)

Hulladék-kód	Hulladék megjelölés
12 01 07*	halogénmentes, ásványolaj-alapú hűtő-kenő folyadékok (kivéve az emulziókat és az oldatokat)
12 01 09*	halogénmentes hűtő-kenő emulziók és oldatok

Az eredeti alkalmazástól eltérő használat, vagy bármilyen szennyeződés jelenléte alternatív hulladékmegsemmisítési kód betartására kötelezheti a végfelhasználót.

Csomagolás

Hulladékkehelyezési módszerek

Lehetőség szerint a készítményt újrahasznosítással ártalmatlanítsuk. Csak engedélyezett személy vagy hulladékfeldolgozó segítségével ártalmatlanítható. Égetéssel történő ártalmatlanítása csak ellenőrzés alatt, az érvényes környezetvédelmi szabállyal összhangban történhet.

Hulladék-kód	Európai Hulladékkatalógus (EHK)
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

Különleges óvintézkedések	Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Óvatosan kell bánni az olyan üres edényekkel, amelyek nem lettek kitisztítva vagy kiöblítve. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatarthatnak némi termék maradékot. Az üres konténerek tűzveszélyt jelentenek, mivel éghető vegyszer maradványát és páráját tartalmazzák. Soha ne hegessze, forrassza vagy rézforrassa az üres tartályokat. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.
Referenciák	2014/955/EU bizottsági határozat 2008/98/EK irányelv

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-szám vagy azonosító szám	Nem szabályozott.	Nem szabályozott.	Nem szabályozott.	Nem szabályozott.
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	-	-	-	-
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	-	-	-	-
14.4 Csomagolási csoport	-	-	-	-
14.5 Környezeti veszélyek	Nem.	Nem.	Nem.	Nem.
További információk	-	-	-	-

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Nem áll rendelkezésre.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás Nem áll rendelkezésre.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
[Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelete \(REACH\)](#)

[XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája](#)

[XIV. Melléklet](#)

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

[Különös aggodalomra okot adó anyagok](#)

Hatóanyag neve	Lényegi tulajdonság	Állapot	Referenciaszám	Felülvizsgálat ideje
boric acid	Az ivarszervekre mérgező hatású	Javasolt	ED/69/2013	7/1/2015

[Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelete \(REACH\)](#)

XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások Kizárólag szakmai felhasználó részére.

[Egyéb rendelkezések](#)

REACH Állapot

Az 1. szakaszban meghatározott vállalat a REACH követelményeinek megfelelően forgalmazza a terméket az EU-ban.

Terméknév Alusól B	Termék kód 450821-DE02	Oldal: 12/24
Változat 16	Kiadási időpont 8 Szeptember 2023	Formátum Magyarország
Az előző kiadás időpontja: 19 Október 2022.		Nyelv MAGYAR
	(Hungary)	

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

Egyesült Államok jegyzéke (TSCA - Toxikus Anyagok Ellenőrzésének Törvénye, 8b cikkely)	Nincs meghatározva.
Ausztráliai jegyzék (AIIIC)	Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.
Kanadai jegyzék	Legalább egyik alkotóelem nem szerepel a DSL (Belföldi Anyag Jegyzék - Kanada) listában, de minden ilyen alkotóelem szerepel az NDSL (Nem-Belföldi Anyag Jegyzék - Kanada) listában.
Kínai jegyzék (IECSC - Kínai Létező Vegyszerek Jegyzéke)	Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.
Japán jegyzék (CSCL)	Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.
Koreai jegyzék (KECI - Koreai Létező Vegyszerek Jegyzéke)	Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.
Fülöp-szigeteki PICCS (Vegyszer és Vegyi Anyag Jegyzék)	Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.
Taiwan Vegyianyag Leltár (TCSI)	Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.
Ózonkárosító anyagok (1005/2009/EU)	
Nem besorolt.	
Előzetes tájékoztatáson alapuló jóváhagyás (PIC) (649/2012/EU)	
Nem besorolt.	
környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező	
Nem besorolt.	

[EU - Víz Keretirányelv - Elsőbbségi anyagok](#)

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

[Seveso Direktíva](#)

Ez a termék a Seveso Irányelv által nem szabályozott.

[Referenciák](#)

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
38/2009. (VIII. 7.) KHEM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról kémiai biztonságáról

[15.2 Kémiai biztonsági értékelés](#)

A keverékben található egy vagy több anyagon is végeztek kémiai biztonsági értékelést. Nem készült kémiai biztonsági értékelés magára a keverékre vonatkozóan.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések és betűszavak	ADN = A Veszélyes Áruk Raján történő Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Egyezmény ADR = A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Egyezmény ATE = Ahut Toxicitás Becslése BCF = Bio-koncentrációs Faktor CAS = Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat CLP = Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkezéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008] CSA = Kémiai Biztonsági Értékelés CSR = Kémiai Biztonsági Jelentés DMEL = Származtatott Legkisebb Hatás Szint DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint EINECS = Létező Kereskedelmi Anyagok Európai Jegyzéke ES = Expozíciós Foratókönyv EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat EWC = Európai Hulladék Katalógus GHS = Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkezésének Globálisan Harmonizált Rendszere IATA = Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség IBC = Nagyméretű Csomagolóeszköz IMDG = Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe LogPqw = log oktanol/víz megoszlási együttható
---	--

Terméknév Alusol B	Termék kód 450821-DE02	Oldal: 13/24
Változat 16	Kiadási időpont 8 Szeptember 2023	Formátum Magyarország
Az előző kiadás időpontja: 19 Október 2022.		Nyelv MAGYAR
		(Hungary)

16. SZAKASZ: Egyéb információk

MARPOL = Hajókról történő Szennyezés Megelőzéséről szóló és az 1978. évi Jegyzőkönyvvel módosított 1973. évi Nemzetközi Egyezmény. ("Marpol = tengeri szennyezés)
 OECD = Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
 PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező
 PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció
 REACH = A Vegyi Anyagok Regisztrálására, Értékelésére, Engedélyezésére és Korlátozására vonatkozó EK Rendelet [EC No. 1907/2006 rendeletet]
 RID = Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
 RRN = REACH Regisztrációs Szám
 SADT = Öngyorsító Bomlási Hőmérséklet
 SVHC = Különös Aggodalomra okot adó Anyagok
 STOT-RE = Célszervi Toxicitás - Ismétlődő Expozíció
 STOT-SE = Célszervi Toxicitás - Egyszeri Expozíció
 TWA = Idővel súlyozott átlagos
 UN = Egyesült Nemzetek
 UVCB = Komplex hidrokarbon tartalom
 VOC = Illékony Szerves Vegyület
 vPvB = Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív
 Változó = a következő anyagok közül egyet vagy többet tartalmazhat 64741-88-4 / RRN 01-2119488706-23, 64741-89-5 / RRN 01-2119487067-30, 64741-95-3 / RRN 01-2119487081-40, 64741-96-4 / RRN 01-2119483621-38, 64742-01-4 / RRN 01-2119488707-21, 64742-44-5 / RRN 01-2119985177-24, 64742-45-6, 64742-52-5 / RRN 01-2119467170-45, 64742-53-6 / RRN 01-2119480375-34, 64742-54-7 / RRN 01-2119484627-25, 64742-55-8 / RRN 01-2119487077-29, 64742-56-9 / RRN 01-2119480132-48, 64742-57-0 / RRN 01-2119489287-22, 64742-58-1, 64742-62-7 / RRN 01-2119480472-38, 64742-63-8, 64742-65-0 / RRN 01-2119471299-27, 64742-70-7 / RRN 01-2119487080-42, 72623-85-9 / RRN 01-2119555262-43, 72623-86-0 / RRN 01-2119474878-16, 72623-87-1 / RRN 01-2119474889-13

Az 1272/2008/EK sz. [CLP/GHS] Rendeletnek megfelelő osztályozás levezetéséhez használt eljárás

Besorolás	Indoklás
Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD Aquatic Chronic 3, H412	Számítási módszer Szakértői vélemény Számítási módszer Számítási módszer

A rövidített H-állítások teljes szövege

H302	Lenyelve ártalmatlan.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmatlan.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H331	Belélegezve mérgező.
H332	Belélegezve ártalmatlan.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H360FD	Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H413	Hosszan tartó ártalmatlan hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege

Acute Tox. 3	AKUT TOXICITÁS - 3. kategória
Acute Tox. 4	AKUT TOXICITÁS - 4. kategória
Aquatic Acute 1	RÖVID TÁVÚ (AKUT) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 1. kategória
Aquatic Chronic 1	HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 1. kategória
Aquatic Chronic 2	HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 2. kategória
Aquatic Chronic 3	HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 3. kategória
Aquatic Chronic 4	HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 4. kategória
Eye Dam. 1	SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 1. kategória
Eye Irrit. 2	SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 2. kategória
Repr. 1B	REPRODUKCIÓS TOXICITÁS - 1B. kategória
Repr. 2	REPRODUKCIÓS TOXICITÁS - 2. kategória
Skin Corr. 1B	BŐRMARÁS/BŐIRRITÁCIÓ - 1B. kategória

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Skin Irrit. 2	BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 2. kategória
Skin Sens. 1	BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1. kategória
Skin Sens. 1A	BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1A. kategória
STOT RE 1	CÉLSZERVI TOXICITÁS - ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ - 1. kategória
STOT SE 3	CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT) - EGYSZERI EXPOZÍCIÓ - 3. kategória

Előzmény

Kiadási időpont/ 08/09/2023.

Felülvizsgálat ideje

Az előző kiadás időpontja: 19/10/2022.

Készítette: Product Stewardship

✔ **Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz.**

Figyelmeztetés az olvasó számára

Az ésszerűen lehetséges összes lépést megtettük annak biztosítására, hogy ez az adatlap, valamint az abban foglalt egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi információ az alábbiakban megjelölt időpontban helyes és pontos legyen. A megadott adatok és tanácsok abban az esetben érvényesek, ha a terméket a megjelölt alkalmazásra vagy alkalmazásokra adták el. A termék kizárólag rendeltetési céljára használható. Ha ettől eltérő módon kívánja azt használni, akkor ahhoz a BP Csoport hozzájárulása szükséges.

Ennek a terméknek az értékelése és biztonságos felhasználása, valamint az összes vonatkozó törvény és rendelkezés betartása a felhasználó kötelessége. A BP Csoport nem felelős semmilyen, az anyagnak a termék felhasználására megjelölttől eltérő módon történő felhasználásából, az ajánlások be nem tartásából, vagy az anyag természetéből következő bármilyen veszélyből eredő kárért vagy balesetért. A terméket harmadik felek részére, munkavégzés céljából történő felhasználásra megvásárló beszerzőknek kötelességük megtenni az összes olyan szükséges lépést, amellyel biztosítható, hogy a terméket kezelő vagy felhasználó bármely személy megismerje a jelen lapban foglalt információkat. A munkáltatók kötelesek tájékoztatni a dolgozókat és minden más érintett személyt a jelen adatlapban leírt veszélyekről és a megteendő elővigyázatossági intézkedésekről.

Ha szeretne megbizonyosodni róla, hogy a jelen dokumentumnál nincs frisebb változatú, akkor lépjen kapcsolatba a BP Csoporttal. A dokumentum módosítása szigorúan tilos.

Melléklet a kiterjesztett Biztonsági Adatlaphoz (extended Safety Data Sheet eSDS)

Ipari

Az anyag vagy keverék azonosítása

Termék meghatározás	Keverék
Kód	450821-DE02
Terméknév	Alusol B

1. Szakasz: Cím

Az expozíciós forgatókönyv rövid címe A fémmegmunkálásnál használt folyadékkoncentrátumok kezelése és hígítása - Ipari

Felhasználási leírók listája

Azonosított felhasználás neve: A fémmegmunkálásnál használt folyadékkoncentrátumok kezelése és hígítása-Ipari
Folyamat Kategória: PROC01, PROC02, PROC08b, PROC05
Végfelhasználási ágazat: SU03
Arra a felhasználásra releváns következő élettartam: Nem.
Környezeti Kibocsátás Kategória: ERC02
Specifikus környezeti kibocsátási kategória: ATIEL-ATC SPERC 2.Ei.v1

Az expozíciós forgatókönyvben foglalt eljárások és tevékenységek A fémmegmunkálásnál használt folyadékkoncentrátumok kezelése és hígítása. Ide tartozik a kapcsolódó termékek tárolása, az anyagok szállítása, a mintavételezés és a karbantartás is.

2. Szakasz Működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések

2.1. Szakasz A dolgozói expozíció ellenőrzése

A Termék Jellemzői:

Fizikai állapot:	Folyékony anyag, gőznyomása < 0.5 kPa
Az anyag koncentrációja a termékben:	Az anyagok akár 100%-ára vonatkozik (hacsak másképp nincs feltüntetve)
Felhasználás gyakorisága és időtartama:	Kiterjed maximum 8 órás napi expozícióra
A dolgozók expozícióját befolyásoló egyéb feltételek:	Feltételezve, hogy az alkalmazás a környezeti hőmérsékletnél maximum 20 °C-kal magasabb hőmérsékleten történik. Feltételezi jó minőségű foglalkozási higiéne alkalmazását

Részforgatókönyvek: Működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések

Minden tevékenységre alkalmazandó általános intézkedések:

Kerülje a bőr közvetlen érintkezését a termékkel. Azonosítsa a közvetett érintkezés lehetséges területeit. Viseljen kesztyűt (EN 374 szerint tesztelt), ha valószínű a kéz érintkezése az anyaggal. Amint megtörtént, azonnal tisztítsa fel a szennyeződést/kifolyást. Azonnal mossa le a bőrre került szennyeződést. Biztosítson alapvető munkavállalói képzést, hogy megelőzzék/csökkentsék az expozíciót és jelentsenek minden, esetleg megjelenő bőrproblémát. Használjon megfelelő szemvédelmet. Avoid direct eye contact with product also via contamination on hands.

Berendezés töltése hordókból vagy konténerekből:

Kerülje az expozícióval járó tevékenységek napi 4 óránál hosszabb ideig tartó végzését.

Folyamat-mintavétel:

Kerülje az expozícióval járó tevékenységek napi 4 óránál hosszabb ideig tartó végzését.

Készülék tisztítás és karbantartás:

A készülék bejáratása vagy karbantartása előtt eressze le a rendszert. Kerülje az expozícióval járó tevékenységek napi 4 óránál hosszabb ideig tartó végzését. A lefolyt anyagokat a hulladékbahelyezésig, vagy a követő újrahasznosításig lezárt tárolóban kell tartani.

Tárolás:

Az anyag zárt rendszerben tárolandó.

2.2. Szakasz: Környezeti expozíció ellenőrzése

Felhasznált mennyiség:	3.02E+02 tonna/év
EU súlykockázat határozza meg az évenkénti anyagmennyiséget:	3.02E+02 tonna/év
Felhasználás gyakorisága és időtartama:	
Emissziós napok	300
A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti faktorok:	
Helyi édesvízi hígítási faktor	10
Helyi tengervízi hígítási faktor	100
A környezeti expozíciót befolyásoló egyéb feltételek:	Vízbázisú (vízben oldott olaj) vagy tiszta olajos (nem tartalmaz vizet) folyamatok
Súrlódás elvezetése a levegőbe (a helyszíni RMM-ek után)	5.00E-05
Súrlódás elvezetése a talajba (a helyszíni RMM-ek után)	0
Súrlódás elvezetése a szennyvízbe (jellemző helyszíni RMM-ek után és szennyvíztisztító üzemek előtt):	Nincsenek rendelkezésre álló adatok
Technikai feltételek és intézkedések a folyamat (forrás) szintjén, amelyek megakadályozzák a kibocsátást:	Az általános gyakorlat változik az egyes telephelyeken, így konzervatív eljárási kibocsátási becsléseket használtak.
Technikai létesítményi feltételek és intézkedések a kibocsátás, levegőbe és talajba kibocsátás csökkentésére vagy korlátozására:	Előzze meg a nem feloldott anyag kibocsátását a helyszíni szennyvízbe vagy visszanyerését a helyszíni szennyvízből. Feltételezzük, hogy a felhasználók telephelye rendelkezik olaj-/ vízleválasztókkal, és a szennyvizet egy szennyvíztisztítón keresztül engedik ki
Szervezeti intézkedések a létesítményi kibocsátás csökkentésére vagy korlátozására:	Ipari iszapot természetes talajra alkalmazni tilos. A szennyvíziszapot el kell égetni, körülhatárolni vagy újrahasznosítani.
Szennyvíztisztító telepre vonatkozó feltételek és intézkedések:	
Becsült anyag eltávolítás a szennyvízből a szennyvíz helyszíni kezelése során	Nincsenek rendelkezésre álló adatok
Feltételezett kommunális szennyvíztisztító üzem átfolyási sebessége (m³/nap)	2.00E+3
A maximális megengedhető helyszíni tonnatartalom (Msafe) a teljes szennyvízkezelési kivonás alapján termékként:	Nincsenek rendelkezésre álló adatok
Külső hulladékkezeléshez kötődő feltételek és intézkedések:	A külső kezelés és a hulladék ártalmatlanítása meg kell feleljen az alkalmazandó helyi és/vagy nemzeti szabályoknak.
A hulladék külső hasznosításához kötődő feltételek és intézkedések:	A külső hulladék-újrahasznosítás vagy hulladék-visszanyerés meg kell hogy feleljen az alkalmazandó helyi és/vagy nemzeti szabályoknak.

3. Szakasz: Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra - Környezet

Expozíciós értékelés (környezet): Az ECETOC TRA modellt használták (2010. májusi kiadás).

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra - Munkások

Expozíciós értékelés (ember): A munkahelyi expozíció becslésére az ECETOC TRA eszközt használták, hacsak nincs másképp jelezve.

4. Szakasz: Útmutató az expozíciós forgatókönyvnek való megfelelés ellenőrzéséhez

Környezet

Az irányelvek feltételezett működési feltételeken alapulnak, melyek lehet, hogy nem vonatkoznak minden helyszínre, így lehetséges hogy átszámítás szükséges a megfelelő helyszín-specifikus kockázatkezelési intézkedések meghatározására. További részletek az átszámításokról és a kontroll technológiákról a SPERC honlapján található. Ha az átszámítás során kiderül egy nem biztonságos felhasználási feltétel (pl. RCR > 1), további RMM vagy telephely-specifikus kémiai biztonsági értékelés szükséges. További információ: www.ATIEL.org/REACH_GES

Egészség

Amennyiben más kockázatkezelési intézkedéseket/működési feltételeket alkalmaznak, a felhasználónak biztosnak kell lennie, hogy a kockázatok kezelése legalább azonos szintű.

Melléklet a kiterjesztett Biztonsági Adatlaphoz (extended Safety Data Sheet eSDS)

Ipari

Az anyag vagy keverék azonosítása

Termék meghatározás	Keverék
Kód	450821-DE02
Terméknév	Alusol B

1. Szakasz: Cím

Az expozíciós forgatókönyv rövid címe	Kenőanyagok felhasználása energiaigényes nyílt folyamatoknál - Ipari
Felhasználási leírók listája	Azonosított felhasználás neve: Kenőanyagok felhasználása energiaigényes nyílt folyamatoknál-Ipari Folyamat Kategória: PROC01, PROC02, PROC08b, PROC17 Végfelhasználási ágazat: SU03 Arra a felhasználásra releváns következő élettartam: Nem. Környezeti Kibocsátás Kategória: ERC04 Specifikus környezeti kibocsátási kategória: ATIEL-ATC SPERC 4.Fi.v1

Az expozíciós forgatókönyvben foglalt eljárások és tevékenységek	Kenőanyagok felhasználása energiaigényes nyílt folyamatoknál, pl. nagysebességű gépeknél (fémhengerezés/alakozás), fémmegmunkálásnál használt folyadékok (forgácsolás/csiszolás). Ide tartozik a kapcsolódó termékek tárolása, az anyagok szállítása, a mintavételezés és a karbantartás is.
---	--

2. Szakasz Működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések

2.1. Szakasz A dolgozói expozíció ellenőrzése

A Termék Jellemzői:

Fizikai állapot:	Folyékony anyag, gőznyomása < 0.5 kPa
Az anyag koncentrációja a termékben:	Az anyagok akár 100%-ára vonatkozik (hacsak másképp nincs feltüntetve)
Felhasználás gyakorisága és időtartama:	Kiterjed maximum 8 órás napi expozícióra
A dolgozók expozícióját befolyásoló egyéb feltételek:	Feltételezve, hogy az alkalmazás a környezeti hőmérsékletnél maximum 20 °C-kal magasabb hőmérsékleten történik. Feltételezi jó minőségű foglalkozási higiéné alkalmazását

Részforgatókönyvek: Működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések

Minden tevékenységre alkalmazandó általános intézkedések:

Kerülje a bőr közvetlen érintkezését a termékkel. Azonosítsa a közvetett érintkezés lehetséges területeit. Viseljen kesztyűt (EN 374 szerint tesztelt), ha valószínű a kéz érintkezése az anyaggal. Amint megtörtént, azonnal tisztítsa fel a szennyeződést/kifolyást. Azonnal mossa le a bőrre került szennyeződést. Biztosítson alapvető munkavállalói képzést, hogy megelőzzék/csökkentsék az expozíciót és jelentsenek minden, esetleg megjelenő bőrproblémát. Használjon megfelelő szemvédelmet. Avoid direct eye contact with product also via contamination on hands.

Berendezés töltése hordókból vagy konténerekből:
Nincs azonosított speciális intézkedés.

Fémforgácsolási műveletek:

A művelet vagy a készülék részleges körülzárásával és a nyílásoknál elszívás alkalmazásával minimumra kell csökkenteni az expozíciót.

Nagy energiájú nyitott készülék működése és olajozása:

Biztosítson jó minőségű szabályozott szellőztetést (10-15 légcserre óránként).

Automatizált fém hengerezés/alakítás Alkalmazás körülhatárolt rendszerekben A műveletet magas hőmérsékleten hajtják végre (több, mint 20°C-kal a környezeti hőmérséklet felett):

Nincs egyéb, azonosított speciális intézkedés.

Félig automatizált fém hengerezés/alakítás Nyitott rendszerek A műveletet magas hőmérsékleten hajtják végre (több, mint 20°C-kal a környezeti hőmérséklet felett):

Biztosítson elszívást azokon a helyeken, ahol emisszió történik.

Alusol B

Kenőanyagok felhasználása energiaigényes nyílt folyamatoknál - Ipari

19/24

Készülék tisztítás és karbantartás:

A készülék bejáratása vagy karbantartása előtt eressze le a rendszert. Biztosítson jó minőségű általános szellőztetést (legalább 3-5 levegőcsere óránként). A lefolyt anyagokat a hulladékbahelyezésig, vagy a követő újrahasznosításig lezárt tárolóban kell tartani.

Tárolás:

Az anyag zárt rendszerben tárolandó.

2.2. Szakasz: Környezeti expozíció ellenőrzése

Felhasznált mennyiség:

EU súlykockázat határozza meg az évenkénti anyagemennyiséget: 2.05E+02 tonna/év

Felhasználás gyakorisága és időtartama:

Emissziós napok 300

A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti faktorok:

Helyi édesvízi hígítási faktor 10

Helyi tengervízi hígítási faktor 100

A környezeti expozíciót befolyásoló egyéb feltételek: Vízbázisú (vízben oldott olaj) vagy tiszta olajos (nem tartalmaz vizet) folyamatok

Súrlódás elvezetése a levegőbe (a helyszíni RMM-ek után) 5.00E-05

Súrlódás elvezetése a talajba (a helyszíni RMM-ek után) 0

Súrlódás elvezetése a szennyvízbe (jellemző helyszíni RMM-ek után és szennyvíztisztító üzemek előtt): Nem áll rendelkezésre.

Technikai feltételek és intézkedések a folyamat (forrás) szintjén, amelyek megakadályozzák a kibocsátást:

Az általános gyakorlat változik az egyes telephelyeken, így konzervatív eljárási kibocsátási becsléseket használtak.

Technikai létesítményi feltételek és intézkedések a kibocsátás, levegőbe és talajba kibocsátás csökkentésére vagy korlátozására:

Előzze meg a nem feloldott anyag kibocsátását a helyszíni szennyvízbe vagy visszanyerését a helyszíni szennyvízből. Feltételezzük, hogy a felhasználók telephelye rendelkezik olaj-/ vízleválasztókkal, és a szennyvizet egy szennyvíztisztítón keresztül engedik ki

Szervezeti intézkedések a létesítményi kibocsátás csökkentésére vagy korlátozására:

Ipari iszapot természetes talajra alkalmazni tilos. A szennyvíziszapot el kell égetni, körülhatárolni vagy újrahasznosítani.

Feltételezett kommunális szennyvíztisztító üzem átfolyási sebessége (m³/nap) 2.00E+3

A maximális megengedhető helyszíni tonnatartalom (Msafe) a teljes szennyvízkezelési kivonás alapján termékként: Nem áll rendelkezésre.

Külső hulladékkezeléshez kötődő feltételek és intézkedések:

A külső kezelés és a hulladék ártalmatlanítása meg kell feleljen az alkalmazandó helyi és/vagy nemzeti szabályoknak.

A hulladék külső hasznosításához kötődő feltételek és intézkedések:

A külső hulladék-újrahasznosítás vagy hulladék-visszanyerés meg kell hogy feleljen az alkalmazandó helyi és/vagy nemzeti szabályoknak.

3. Szakasz: Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra - Környezet

Expozíciós értékelés (környezet): Az ECETOC TRA modellt használták (2010. májusi kiadás).

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra - Munkások

Expozíciós értékelés (ember): A munkahelyi expozíció becslésére az ECETOC TRA eszközt használták, hacsak nincs másképp jelezve.

4. Szakasz: Útmutató az expozíciós forgatókönyvnek való megfelelés ellenőrzéséhez

Környezet

Az irányelvek feltételezett működési feltételeken alapulnak, melyek lehet, hogy nem vonatkoznak minden helyszínre, így lehetséges hogy átszámítás szükséges a megfelelő helyszín-specifikus kockázatkezelési intézkedések meghatározására. További részletek az átszámításokról és a kontroll technológiákról a SPERC honlapján található. Ha az átszámítás során kiderül egy nem biztonságos felhasználási feltétel (pl. RCR > 1), további RMM vagy telephely-specifikus kémiai biztonsági értékelés szükséges. További információ: www.ATIEL.org/REACH_GES

Egészség

Amennyiben más kockázatkezelési intézkedéseket/működési feltételeket alkalmaznak, a felhasználónak biztosnak kell lennie, hogy a kockázatok kezelése legalább azonos szintű.

Melléklet a kiterjesztett Biztonsági Adatlaphoz (extended Safety Data Sheet eSDS)

Professzionális

Az anyag vagy keverék azonosítása

Termék meghatározás	Keverék
Kód	450821-DE02
Terméknév	Alusol B

1. Szakasz: Cím

Az expozíciós forgatókönyv rövid címe Kenőanyagok felhasználása energiaigényes nyílt folyamatoknál - Professzionális

Felhasználási leírók listája **Azonosított felhasználás neve:** Kenőanyagok felhasználása energiaigényes nyílt folyamatoknál-Professzionális
Folyamat Kategória: PROC01, PROC02, PROC08a, PROC17
Végfelhasználási ágazat: SU22
Arra a felhasználásra releváns következő élettartam: Nem.
Környezeti Kibocsátás Kategória: ERC08a
Specifikus környezeti kibocsátási kategória: ATIEL-ATC SpERC 8.7c.v1

Az expozíciós forgatókönyvben foglalt eljárások és tevékenységek Kenőanyagok felhasználása energiaigényes nyílt folyamatoknál, pl. nagysebességű gépeknél (fémhengerezés/alakozás), fémmegmunkálásnál használt folyadékok (forgácsolás/csiszolás). Ide tartozik a kapcsolódó termékek tárolása, az anyagok szállítása, a mintavételezés és a karbantartás is.

2. Szakasz Működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések

2.1. Szakasz A dolgozói expozíció ellenőrzése

A Termék Jellemzői:

Fizikai állapot:	Folyékony anyag, gőznyomása < 0.5 kPa
Az anyag koncentrációja a termékben:	Az anyagok akár 100%-ára vonatkozik (hacsak másképp nincs feltüntetve)
Felhasználás gyakorisága és időtartama:	Kiterjed maximum 8 órás napi expozícióra
A dolgozók expozícióját befolyásoló egyéb feltételek:	Feltételezve, hogy az alkalmazás a környezeti hőmérsékletnél maximum 20 °C-kal magasabb hőmérsékleten történik. Feltételezi jó minőségű foglalkozási higiéné alkalmazását

Részforgatókönyvek: Működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések

Minden tevékenységre alkalmazandó általános intézkedések:

Kerülje a bőr közvetlen érintkezését a termékkel. Azonosítsa a közvetett érintkezés lehetséges területeit. Viseljen kesztyűt (EN 374 szerint tesztelt), ha valószínű a kéz érintkezése az anyaggal. Amint megtörtént, azonnal tisztítsa fel a szennyeződést/kifolyást. Azonnal mossa le a bőrre került szennyeződést. Biztosítson alapvető munkavállalói képzést, hogy megelőzzék/csökkentsék az expozíciót és jelentsenek minden, esetleg megjelenő bőrproblémát. Használjon megfelelő szemvédelmet. Avoid direct eye contact with product also via contamination on hands.

Berendezés töltése hordókból vagy konténerekből:

Kerülje az expozícióval járó tevékenységek napi 1 óránál hosszabb ideig tartó végzését.

Fémforgácsolási műveletek:

Biztosítson elszívást azokon a helyeken, ahol emisszió történik.

Nagy energiájú nyitott készülék működése és olajozása:

Biztosítson jó minőségű szabályozott szellőztetést (10-15 légcserre óránként). Kerülje az expozícióval járó tevékenységek napi 4 óránál hosszabb ideig tartó végzését. Viseljen az EN140-nek megfelelő légzésvédőt A típusú vagy jobb minőségű szűrővel. Viseljen vegyszerálló kesztyűt (EN 374 szerint tesztelt) speciális tevékenységre vonatkozó képzéssel kombinálva.

Készülék tisztítás és karbantartás:

A készülék bejáratása vagy karbantartása előtt eressze le a rendszert. Természetes szellőztetés ajtókkal, ablakokkal, stb. Szabályozott szellőztetésnél a levegő bevitelét vagy eltávolítását egy elektromos ventilátor végzi. Kerülje az expozícióval járó tevékenységek napi 4 óránál hosszabb ideig tartó végzését. Viseljen az EN140-nek megfelelő légzésvédőt A típusú vagy jobb minőségű szűrővel. A lefolyt anyagokat a hulladékbahelyezésig, vagy a követő

Alusol B

Kenőanyagok felhasználása energiaigényes nyílt folyamatoknál - Professzionális

22/24

újrahasznosításig lezárt tárolóban kell tartani.

Tárolás:

Az anyag zárt rendszerben tárolandó.

2.2. Szakasz: Környezeti expozíció ellenőrzése

Felhasznált mennyiség:

EU súlykockázat határozza meg az évenkénti anyagmennyiséget: 2.05E+02 tonna/év

Felhasználás gyakorisága és időtartama:

Emissziós napok 365

A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti faktorok:

Helyi édesvízi hígítási faktor 10

Helyi tengervízi hígítási faktor 100

A környezeti expozíciót befolyásoló egyéb feltételek:

A szennyvízbe történő emisszió elhanyagolható, mivel az eljárás nem érintkezik vízzel a működésekor.

Súrlódás elvezetése a levegőbe (a helyszíni RMM-ek után) 5.00E-05

Súrlódás elvezetése a talajba (a helyszíni RMM-ek után) 1E-03

Súrlódás elvezetése a szennyvízbe (jellemző helyszíni RMM-ek után és szennyvíztisztító üzemek előtt): Nem áll rendelkezésre.

Technikai feltételek és intézkedések a folyamat (forrás) szintjén, amelyek megakadályozzák a kibocsátást:

Az általános gyakorlat változik az egyes telephelyeken, így konzervatív eljárási kibocsátási becsléseket használtak.

Technikai létesítményi feltételek és intézkedések a kibocsátás, levegőbe és talajba kibocsátás csökkentésére vagy korlátozására:

Előzze meg a nem feloldott anyag kibocsátását a helyszíni szennyvízbe vagy visszanyerését a helyszíni szennyvízből.

Szervezeti intézkedések a létesítményi kibocsátás csökkentésére vagy korlátozására:

Ipari iszapot természetes talajra alkalmazni tilos. A szennyvíziszapot el kell égetni, körülhatárolni vagy újrahasznosítani.

Feltételezett kommunális szennyvíztisztító üzem átfolyási sebessége (m³/nap) 2.00E+3

A maximális megengedhető helyszíni tonnatartalom (Msafe) a teljes szennyvízkezelési kivonás alapján termékként: Nem áll rendelkezésre.

Külső hulladékkezeléshez kötődő feltételek és intézkedések:

A külső kezelés és a hulladék ártalmatlanítása meg kell feleljen az alkalmazandó helyi és/vagy nemzeti szabályoknak.

A hulladék külső hasznosításához kötődő feltételek és intézkedések:

A külső hulladék-újrahasznosítás vagy hulladék-visszanyerés meg kell hogy feleljen az alkalmazandó helyi és/vagy nemzeti szabályoknak.

3. Szakasz: Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra - Környezet

Expozíciós értékelés (környezet): Az ECETOC TRA modellt használták (2010. májusi kiadás).

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra - Munkások

Expozíciós értékelés (ember): A munkahelyi expozíció becslésére az ECETOC TRA eszközt használták, hacsak nincs másképp jelezve.

4. Szakasz: Útmutató az expozíciós forgatókönyvnek való megfelelés ellenőrzéséhez

Környezet

Az irányelvek feltételezett működési feltételeken alapulnak, melyek lehet, hogy nem vonatkoznak minden helyszínre, így lehetséges hogy átszámítás szükséges a megfelelő helyszín-specifikus kockázatkezelési intézkedések meghatározására. További részletek az átszámításokról és a kontroll technológiákról a SPERC honlapján található. Ha az átszámítás során kiderül egy nem biztonságos felhasználási feltétel (pl. RCR > 1), további RMM vagy telephely-specifikus kémiai biztonsági értékelés szükséges. További információ: www.ATIEL.org/REACH_GES

Egészség

Amennyiben más kockázatkezelési intézkedéseket/működési feltételeket alkalmaznak, a felhasználónak biztosnak kell lennie, hogy a kockázatok kezelése legalább azonos szintű.