

	ALI Group S.r.l.	Tarkistusno 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Tarkistuspäivämäärä 14.2.2023
		Painettu 14.2.2023
		Sivunro 1/14

Käyttöturvallisuustiedote

Vastaa REACHin liitettä II - Asetus (EU) 2020/878

OSIO 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Koodi: LCCB
Nimi: COMBICLEAN BOOSTED

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Kuvaus/Käyttö Rasvaa poistava puhdistusaine

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Nimi Ali Group S.r.l.
Osoite Via Schiaparelli 15
Paikkakunta ja valtio 31029 Vittorio Veneto (TV)
Italy
puh. +39 0438 9110
faksi

pätevän ja

käyttöturvallisuustiedotteen laatimisesta vastaavan
henkilön sähköpostiosoite lainox@lainox.com
Markkinoille tuonnin vastuuhenkilö: ALI Group Srl

1.4. Hätäpuhelinnumero

Jos tarvitset kiireellisesti tietoa, ota yhteyttä
seuraavaan tahoon:

Myrkytystietokeskus
Puhelin (maksuton): 0800 147 111
Puhelin (normaalihintainen): 09 471 977
Avoimna ma-su ympäri vuorokauden
<https://www.hus.fi/potilaalle/sairaalat-ja-toimipisteet/myrkytystietokeskus>

Hätäkeskus: puhelinnumero 112

OSIO 2. Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Tuote on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) mukaisesti (ja sen myöhempien muutosten ja tarkistusten mukaan). Siksi tuote edellyttää käyttöturvallisuustiedotetta, joka vastaa (EU) asetusta 2020/878.

Mahdolliset terveyttä ja/tai ympäristöä koskevien riskien lisätiedot on annettu tämän tiedotteen kohdissa 11 ja 12.

Vaaraluokitus ja -tiedot:

Metalleja syövyttävä aine tai seos, kategoria 1	H290	Voi syövyttää metalleja.
Ihon ärsyttävyys, kategoria 1A	H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

	ALI Group S.r.l.	Tarkistusno 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Tarkistuspäivämäärä 14.2.2023
		Painettu 14.2.2023
		Sivunro 2/14
Käyttöturvallisuustiedote Vastaa REACHin liitettä II – Asetus 2020/878		

Vakavat silmävauriot, kategoria 1

H318

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

2.2. Merkinnän osat

Vaaramerkinnät vastaavat asetusta (EY) 1272/2008 (CLP) ja sen myöhempiä muutoksia ja tarkistuksia.

Varoitusmerkit:



Varoitukset:

Vaara

Vaaran yksilöinti:

H290

Voi syövyttää metalleja.

H314

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Turvausekkeet:

P260

Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

P305+P351+P338

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: huuhtelee huolellisesti usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P303+P361+P353

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOON (tai hiuksiin): riisu välittömästi kontaminoituneet vaatteet. Huuhtelee iho [tai käy suihkussa].

P280

Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, silmiensuojainta ja kasvonsuojainta.

P310

Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN.

P264

Pese kädet huolellisesti käytön jälkeen.

P301+P330+P331

JOS KEMIKAALIA NIELLÄÄN: huuhtelee suu. Ei saa oksennuttaa.

Sisältää:

NATRIUMHYDROKSIDI

NATRIUMETYLEENIDIAMIINITETRAETIKKAHAPPO

Ainesosat vastaavat asetusta (EY) n:o 648/2004

Alle 5 %

Fosfonaatteja, kationisia pinta-aktiivisia aineita, amfoteerisia pinta-aktiivisia aineita, ionittomia pinta-aktiivisia aineita, EDTA (etyleenidiamiinitetraetikkahappoa), natriumsuolaa

2.3. Muut vaarat

Saatavilla olevien tietojen perusteella tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita, joiden pitoisuus olisi $\geq 0,1\%$.

Tuote ei sisällä aineisosa, joiden ominaisuudet vaikuttavat hormonitoimintaan pitoisuutena $\geq 0,1\%$.

	ALI Group S.r.l.	Tarkistusno 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Tarkistuspäivämäärä 14.2.2023
		Painettu 14.2.2023
		Sivunro 3/14

Käyttöturvallisuustiedote Vastaa REACHin liitettä II – Asetus 2020/878

OSIO 3. Koostumus ja tiedot ainesosista

3.2. Seokset

Sisältää:

Yksilöinti	x = Pit. %	Luokitus 1272/2008 (CLP)
NATRIUMHYDROKSIDI		
CAS 1310-73-2	5–15	Voi syövyttää metalleja. 1 H290, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318
CE 215-185-5		Skin Corr. 1B H314: ≥ 2%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 0,5%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 2%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 0,5%
INDEX 011-002-00-6		
As. nro 01-2119486762-27-XXXX		
NATRIUMETYLEENIDIAMIINITETR AETIKKAHAPPO		
CAS 64-02-8	1 - 5	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Dam. 1 H318
CE 200-573-9		LD50 suun kautta: 1780 mg/kg, LC50 Sumun/jauheen sisäänhengitys: <5 mg/l/4h
INDEX 607-428-00-2		
As. nro 01-2119486762-27-XXXX		
ETOKSYLAATTIALKOHOLI		
CAS 68439-46-3	1–5	Eye Irrit. 2 H319
CE		
INDEX -		

Vaaralausekkeiden (H) koko teksti on tiedotteen kohdassa 16.

OSIO 4. Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

SILMÄT: Poista piilolinssit. Pese välittömästi runsaalla vedellä vähintään 30–60 minuutin ajan. Avaa luomet kunnolla. Käänny välittömästi lääkärin puoleen.
IHO: Riisu kontaminoituneet vaatteet. Käy välittömästi suihkussa. Käänny välittömästi lääkärin puoleen.
NIELEMINEN: Juota vettä niin paljon kuin mahdollista. Käänny välittömästi lääkärin puoleen. Älä yritä oksentaa, ellei lääkäri niin nimenomaisesti määrää.
SISÄÄNHENGITYS: Soita välittömästi lääkärille. Vie altistunut henkilö ulkoilmaan kauas onnettomuuspaikasta. Jos hengitys lakkaa, anna tekohengitystä. Käytä soveltuvia pelastusmenetelmiä.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tuotteen aikaansaamista vaikutuksista ja oireista ei ole tiedossa erityistietoja.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja ei saatavilla

	ALI Group S.r.l.	Tarkistusno 2 Tarkistuspäivämäärä 14.2.2023
	COMBICLEAN BOOSTED	Painettu 14.2.2023 Sivunro 4/14
Käyttöturvallisuustiedote Vastaa REACHin liitettä II – Asetus 2020/878		

OSIO 5. Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

SOVELTUVAT SAMMUTUSAINEET

Perinteiset sammutusaineet: hiilidoksidi, vaahto, jauhe tai vesisumu.

EPÄSOPIVAT SAMMUTUSAINEET

Ei ole.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

ALTISTUMISESTA JOHTUVAT VAARAT TULIPALOTAPAUKSESSA

Vältä polttotuotteiden hengittämistä.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

YLEISTIEDOT

Jäähdytä astiat vesisuihkulla estääksesi tuotteen hajoamisen ja terveydelle mahdollisesti vaarallisten ainesosien syntymisen. Käytä aina täydellisiä palolta suojaavia varusteita. Kerää sammutusvedet. Niitä ei tule hävittää viemäriin. Hävitä kontaminoitunut vesi, jota käytettiin sammutuksessa, ja tulipalon jäämät voimassa olevien määräysten mukaisesti.

VARUSTEET

Normaalit palontorjuntavaatteet, kuten avoimeen kiertoon perustuva paineilmahengityslaitte (EN 137), palonestopuku (EN469), palonestokäsineet (EN 659) ja palontorjuntasaappaat (HO A29 tai A30).

OSIO 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Tuki vuoto, jos vaaraa ei ole.

6.1.1 Henkilökohtaiset varotoimet: Siirry kauemmaksi vuoto- tai päästöalueen ympäriltä. Ei saa tupakoida. Käytä hengityssuojainta, käsineitä ja suojavarusteita.

6.1.2 Pelastushenkilökunta: Käytä hengityssuojainta, käsineitä ja suojavarusteita. Poista kaikki avoliekit ja mahdolliset syttymisen lähteet. Ei saa tupakoida. Huolehdi sopivasta tuuletuksesta. Evakuo vaara-alue ja käänny asiantuntijan puoleen tarvittaessa.

Käytä soveltuvia suojalaitteita (myös henkilönsuojaimia, joista on kerrottu käyttöturvallisuustiedotteiden kohdassa 8) estääksesi ihon, silmien ja vaatteiden kontaminaation. Nämä ohjeet pätevät sekä työstöstä vastaaviin henkilöihin että hätätapauksessa tehtävissä toimenpiteissä.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä aineen pääsy viemäriin, pintavesiin ja pohjavesiin.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imuroi vuotanut tuote sopivaan astiaan. Arvioi tuotteen kanssa käytettävän astian yhteensopivuus. Tarkista kohta 10. Ime loppu osa inertillä imevällä materiaalilla.

Huolehdi vuotoalueen soveltuvasta ilmanvaihdesta. Kontaminoitu materiaali on hävitettävä kohdassa 13 annettujen ohjeiden mukaan.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Tietoa henkilönsuojaimista ja hävittämisestä on annettu kohdissa 8 ja 13.

	ALI Group S.r.l.	Tarkistusno 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Tarkistuspäivämäärä 14.2.2023
		Painettu 14.2.2023
		Sivunro 5/14

Käyttöturvallisuustiedote Vastaa REACHin liitettä II – Asetus 2020/878

OSIO 7. Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittele tuotetta vasta kun olet tutustunut tämän käyttöturvallisuustiedotteen kaikkiin muihin kohtiin. Vältä kosketusta silmien ja ihon kanssa. Älä hengitä mahdollisia jauheita, höyryä tai sumua. Älä syö, juo tai polta käytön aikana. Pese kädet käytön jälkeen. Älä hävitä tuotetta ympäristöön.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä ainoastaan alkuperäisessä astiassa. Säilytä tuulettetussa paikassa kaukana syttymisen lähteistä. Pidä astiat tiiviisti kiinni. Säilytä tuote selvästi merkityissä astioissa. Vältä ylikuumenemista. Vältä voimakkaita iskuja. Säilytä astiat kaukana mahdollisesti yhteensopimattomista materiaaleista. Katso osio 10.

TRGS 510 -vaaraluokka (Saksa):
8B

7.3. Erityinen loppukäyttö

Tietoja ei saatavilla

OSIO 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Lainsäädännöllinen viitekehys:

GBR	United Kingdom TLV-ACGIH	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) ACGIH 2021
-----	-----------------------------	---

NATRIUMHYDROKSIDI					
Kynnysarvo					
Tyyppi	Tila	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
WEL	GBR	2			
TLV-ACGIH		2 (C)			

Selitys:

(C) = CEILING ; INALAB = Sisäänhengitettävä osuus ; RESPIR = hengitettävä osuus ; TORAC = rintakehän osuus.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Otaen huomioon, että soveltuvien teknisten keinojen käytön tulee aina olla ensisijaista suhteessa henkilönsuojaimiin, työalueella on oltava kunnollinen ilmanvaihto, joka toteutetaan tehokkaalla paikallisella imulla. Henkilönsuojainten valinnassa on kysyttävä neuvoa omilta kemiallisten ainesosien toimittajilta. Henkilönsuojaimissa on oltava CE-merkintä, joka todistaa niiden vastaavan voimassa olevia määräyksiä.

Huolehdi siitä, että paikalla on hätäsuihku ja silmien ja kasvojen pesuallas.

KÄSIEN SUOJAUS

Suojaa kädet kategoriassa III vastaavilla työkäsiineillä (ks. Standardi EN 374), jotka on valmistettu nitriliistä, nitriliikumista. Työkäsiineiden materiaalin valinnassa on otettava huomioon seuraavat seikat: yhteensopivuus, asteet, rikkoutumisaika ja läpäisevyys.

	ALI Group S.r.l.	Tarkistusno 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Tarkistuspäivämäärä 14.2.2023
		Painettu 14.2.2023
		Sivunro 6/14
Käyttöturvallisuustiedote Vastaa REACHin liitettä II – Asetus 2020/878		

Jos käsitellään valmisteita, työkalineiden kemiallisten aineiden kestävyys on tarkistettava ennen käyttöä, sillä sitä ei voida ennakoida. Käsineiden kulumisaika riippuu käytön kestosta ja tavasta.

IHON SUOJAUS

Käytä pitkähihaisia työvaatteita ja työturvakenkiä, joiden kategoria on III (ks. asetus 2016/425 ja standardi EN ISO 20344). Peseydy vedellä ja saippualla, kun olet riisunut suojavaatteet.

SILMIEN SUOJAUS

Suosituksena on käyttää hupullista visiiristä tai suojavisiiriä yhdessä tiiviiden lasien kanssa (kts. standardi EN 166).

HENGITYSSUOJA

Hengitysteiden suojalaitteita tarvitaan, mikäli käytössä olevat tekniset keinot eivät riitä rajoittamaan työntekijän altistumista huomioon otetuille kynnsarvoille. Suojainten tarjoama suoja on joka tapauksessa rajallista.

YMPÄRISTÖVAHINKOJEN EHKÄISEMINEN

Tuotantoprosessien päästöjä, kuten ilmanvaihtolaitteiden päästöjä, on hallinnoitava ympäristölainsäädännön toteuttamiseksi.

OSIO 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ominaisuudet	Arvo	Tietoja
Olomuoto	neste	
Väri	Kullankeltainen	
Haju	ominainen	
Leimahduspiste	> 60 °C	
pH	12,50 +/- 0,50	Pitoisuus: 1 %
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	1,14 +/- 0,05	

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot

Tietoja ei saatavilla

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

VOC (direktiivi 2010/75/EU)	0
VOC (haihtuva hiili)	0

OSIO 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Olemassa ei ole erityisiä reaktiivisuusvaaroja muiden ainesosien kanssa normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

	ALI Group S.r.l.	Tarkistusno 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Tarkistuspäivämäärä 14.2.2023
		Painettu 14.2.2023
		Sivunro 7/14
Käyttöturvallisuustiedote Vastaa REACHin liitettä II – Asetus 2020/878		

Tuote on stabiili normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa vaarallisia reaktioita ei ole.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei mitään erityisesti. Noudata kuitenkin normaalia varovaisuutta kemiallisiin tuotteisiin liittyen.

NATRIUMHYDROKSIDI

Vältä altistumista seuraaville: ilma, kosteus, lämmönlähteet.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

NATRIUMHYDROKSIDI

Ei yhteensopiva seuraavien kanssa: voimakkaat hapot, ammoniakki, sinkki, lyijy, alumiini, vesi, syttyvät nesteet.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Tietoja ei saatavilla

OSIO 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Itse tuotteen kokeellisten toksikologisten tietojen puuttuessa tuotteen mahdolliset terveysvaarat on arvioitu tuotteen sisältämien ainesosien perusteella ja luokituksen viitelainsäädännön antamien kriteerien mukaisesti.

Ota siis huomioon yksittäisten vaarallisten ainesosien pitoisuus (mainittu osiossa 3) arvioidaksesi tuotteelle altistumisesta koituvat toksikologiset vaikutukset.

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Aineenvaihdunta, kinetiikka, vaikutusmekanismi ja muut tiedot

Tietoja ei saatavilla

Tiedot mahdollisista altistumisreiteistä

Tietoja ei saatavilla

Välittömät, viivästyneet ja krooniset vaikutukset, jotka johtuvat lyhyen ja pitkän aikavälin altistuksesta

Tietoja ei saatavilla

Vuorovaikutteiset vaikutukset

Tietoja ei saatavilla

AKUUTTI TOKSISUUS

	ALI Group S.r.l.	Tarkistusno 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Tarkistuspäivämäärä 14.2.2023
		Painettu 14.2.2023
		Sivunro 8/14

Käyttöturvallisuustiedote

Vastaa REACHin liitettä II – Asetus 2020/878

Seoksen ATE (sumun/jauheiden sisäänhengitys): > 5 mg/l
ATE (suun kautta) seoksesta: >2000 mg/kg
ATE (ihon kautta) seoksesta: Ei luokiteltu (ei olennaista komponenttia)

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO

LD50 (suun kautta): 1780 mg/kg Rat
LC50 (sumun/jauheen sisäänhengitys): < 5 mg/l/4h Rat

NATRIUMHYDROKSIDI

LD50 (suun kautta) 1350 mg/kg Rat

LD50 (ihon kautta) 1350 mg/kg Rat

ETOKSYLAATTIALKOHOLI

LD50 suun kautta,rotta >2000 mg/Kg

IHON ÄRSYTTÄVYYS/SYÖVYTTÄVYYS

Syövyttävä iholle

VAKAVAT SILMÄVAURIOT/SILMIEN ÄRSYTTÄVYYS

Vaurioittaa vakavasti silmiä

HENGITYSELMISTÖN TAI IHON HERKISTYMINEN

Ei vastaa tämän vaaraluokan luokituskriteerejä

Hengitysteiden herkistyminen

Tietoja ei saatavilla

Ihon herkistyminen

Tietoja ei saatavilla

SUKUSOLUJEN PERIMÄÄ VAURIOITTAVA

Ei vastaa tämän vaaraluokan luokituskriteerejä

KARSINOGEENISUUS

Ei vastaa tämän vaaraluokan luokituskriteerejä

LISÄÄNTYMISTOKSISUUS

	ALI Group S.r.l.	Tarkistusno 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Tarkistuspäivämäärä 14.2.2023
		Painettu 14.2.2023
		Sivunro 9/14

Käyttöturvallisuustiedote Vastaa REACHin liitettä II – Asetus 2020/878

Ei vastaa tämän vaaraluokan luokituskriteerejä

Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen

Tietoja ei saatavilla

Sukusolujen perimälle haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavilla

Haitalliset vaikutukset imetykseen tai imetyksen välityksellä

Tietoja ei saatavilla

ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS (STOT) - YKSITTÄINEN ALTISTUMINEN

Ei vastaa tämän vaaraluokan luokituskriteerejä

Kohde-elimet

Tietoja ei saatavilla

Altistumisreitti

Tietoja ei saatavilla

ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS (STOT) - TOISTUVA ALTISTUMINEN

Ei vastaa tämän vaaraluokan luokituskriteerejä

Kohde-elimet

Tietoja ei saatavilla

Altistumisreitti

Tietoja ei saatavilla

VAARA HENGITETTÄESSÄ

Ei vastaa tämän vaaraluokan luokituskriteerejä

11.2. Tiedot muista vaaroista

Saatavilla olevien tietojen perusteella tuote ei sisällä aineosia, jotka on sisältyvät Euroopan tärkeimpiin luetteloihin mahdollisista tai epäillyistä hormonitoimintaa häiritsevistä aineista, jotka vaikuttavat ihmisten terveyteen ja joita arvioidaan.

	ALI Group S.r.l.	Tarkistusno 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Tarkistuspäivämäärä 14.2.2023
		Painettu 14.2.2023
		Sivunro 10/14
Käyttöturvallisuustiedote Vastaa REACHin liitettä II – Asetus 2020/878		

OSIO 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Käytä hyvän työkäytännön mukaisesti äläkä hävitä tuotetta luontoon. Ilmoita asianmukaisille viranomaisille, mikäli tuote on saavuttanut vesistöt tai mikäli se on saastuttanut maaperän tai kasvuston.

12.1. Toksisuus

ETOKSYLAATTIALKOHOLI

LC50 - Kalat	10 mg/l/96h
EC50 - Äyriäiset	10 mg/l/48h
EC50 - Levä / vesikasvit	10 mg/l/72h

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO

LC50 - Kalat	> 100 mg/l/96h
EC50 - Äyriäiset	> 100 mg/l/48h
EC50 - Levä / vesikasvit	> 100 mg/l/72h
NOEC krooninen, kalat	> 36,9 mg/l

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

ETOKSYLAATTIALKOHOLI

Nopeasti hajoava

NATRIUMHYDROKSIDI

Vesiliukoisuus	> 10000 mg/l
Hajoavuus: tieto ei saatavilla	

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyyttä ei odoteta

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Seos liikkuu vedessä ja voi läpäistä maaperän.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Käytettävissä olevien tietojen perusteella tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-ainesosia, joiden pitoisuus olisi yli 0,1%.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella tuote ei sisällä aineosia, jotka on sisältyvät Euroopan tärkeimpiin luetteloihin mahdollisista tai epäilyistä hormonitoimintaa häiritsevista aineista, jotka vaikuttavat ympäristöön ja joita arvioidaan.

OSIO 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

	ALI Group S.r.l.	Tarkistusno 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Tarkistuspäivämäärä 14.2.2023
		Painettu 14.2.2023
		Sivunro 11/14

Käyttöturvallisuustiedote Vastaa REACHin liitettä II – Asetus 2020/878

Käytä uudelleen, jos mahdollista. Tuotejäämät ovat vaarallista erityisjätettä. Niiden jätteiden vaarallisuus, jotka sisältävät osan tästä tuotteesta, tulee arvioida voimassa olevien lakien mukaisesti.

Hävitys on annettava jätehuoltoyrityksen tehtäväksi, ja siinä on noudatettava kansallisia ja paikallisia määräyksiä.

Jätteiden kuljetukseen saatetaan soveltaa ADR-sääntöjä. Älä hävitä jätevesien mukana.

KONTAMINOITUNEET PAKKAUKSET

Kontaminoituneet pakkaukset on lähetettävä keräys- tai hävityspaikkaan jätehuoltoa koskevien kansallisten määräysten mukaisesti.

OSIO 14. Kuljetustiedot

14.1. YK-numero tai tunnistenumero

ADR / RID, IMDG, 1824
IATA:

14.2. YK-numero

ADR / RID: NATRIUMHYDROKSIDILIUOS
IMDG: NATRIUMHYDROKSIDILIUOS
IATA: NATRIUMHYDROKSIDILIUOS

14.3. Kuljetuksen vaaraluokat

ADR / RID: Luokka: 8 Etiketti: 8
IMDG: Luokka: 8 Etiketti: 8
IATA: Luokka: 8 Etiketti: 8



14.4. Pakkausryhmä

ADR / RID, IMDG, II
IATA:

14.5. Ympäristövaarat

ADR / RID: EI
IMDG: EI
IATA: EI

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Rajoitetut määrät: 1 L	Tunnelirajoitu skoodi: (E)
	Tunnusnumero: -		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Rajoitetut määrät: 1 L	
IATA:	Rahti:	Enimmäismä ära: 30 L	Pakkausohje et: 855

	ALI Group S.r.l.	Tarkistusno 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Tarkistuspäivämäärä 14.2.2023
		Painettu 14.2.2023
		Sivunro 12/14

Käyttöturvallisuustiedote Vastaa REACHin liitettä II – Asetus 2020/878

Pass.:

Enimmäismä

Pakkausohje

Tunnusnumero:

ära: 1 L
A3, A803

et: 851

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei olennainen tieto

OSIO 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Tiettyä ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Seveso-luokka - Direktiivi 2012/18/EY: Ei ole

Tuotteisiin ja ainesosiin liittyvät rajoitukset asetuksen (EY) 1907/2006 liitteen XVII mukaisesti

Tuote

Kohta	3
-------	---

Sisältyvät aineet

Kohta	75
-------	----

Asetus (EU) 2019/1148 - räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä

Ei sovellettavissa

Candidate Listin ainesosat (REACHin art. 59)

Saatavilla olevien tietojen perusteella tuote ei sisällä SVHC- tai vPvB-aineita, joiden pitoisuus olisi $\geq 0,1\%$.

Luvanvaraisten aineiden luettelo (liite XIV REACH)

Ei ole

Kemikaalit, joihin sovelletaan vienti-ilmoitusmenettelyä, as. (EY) 649/2012:

Ei ole

Ainesosat, joihin sovelletaan Rotterdamin yleissopimusta:

Ei ole

Aineosat, joihin sovelletaan Tukholman yleissopimusta:

Ei ole

Terveystarkastukset

Työntekijöiden, jotka altistuvat tälle kemialliselle ainesosille, on suoritettava terveystarkistus, joka tehdään noudattamalla määräyksiä, jotka on annettu artiklassa 41 laissa 81 vuoden 2008 huhtikuun 9. päivästä, ellei sen riskiä työntekijän turvallisuudelle ja terveydelle ole arvioitu epäolennaiseksi artiklan 224 pykälän 2 mukaisesti.

	ALI Group S.r.l.	Tarkistusno 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Tarkistuspäivämäärä 14.2.2023
		Painettu 14.2.2023
		Sivunro 13/14

Käyttöturvallisuustiedote Vastaa REACHin liitettä II – Asetus 2020/878

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Seoksen kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu. Saataville annetaan pyynnöstä altistumisskenaariot kohdassa 3.2 luetelluista aineista, mikäli olennaiset.

OSIO 16. Muut tiedot

Vaaralausekkeiden teksti (H). Nämä on mainittu tiedotteen kohdissa 2–3:

Voi syövyttää metalleja. 1	Metalleja syövyttävä aine tai seos, kategoria 1
Acute Tox. 4	Akuutti toksisuus, kategoria 4
STOT RE 2	Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, kategoria 2
Skin Corr. 1A	Ihon ärsyttävyys, kategoria 1A
Eye Dam. 1	Vakavat silmävauriot, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Silmä-ärsytys, kategoria 2
H290	Voi syövyttää metalleja.
H332	Haitallista hengitettynä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Johtaa vakavaan silmä-ärsytykseen.

SELITYS:

- ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden tiekuljetuksista
- CAS NUMBER: Chemical Abstract Servicen numero
- EC50: Pitoisuus, jossa vaikutuksia ilmenee 50 %:lla testatusta väestöstä
- CE NUMBER: Tunnistusnumero ESIS-arkistossa (Euroopan olemassa olevien aineiden luettelo)
- CLP: EY-asetus 1272/2008
- DNEL: Johdettu vaikutukseton taso
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Yhdenmukainen maailmanlaajuinen luokitus- ja merkintäjärjestelmä kemikaaleille
- IATA DGR: Ilmakuljetuksen kansainvälisen järjestön vaarallisia tavaroita koskevan kuljetuksen asetus
- IC50: Immobilisaation 50 %:lla aiheuttava pitoisuus
- IMDG: Kansainvälinen merikoodi vaarallisten tavaroiden kuljetusta varten
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: CLP:n liitteen VI tunnistenumero
- LC50: Kuoleman 50 %:lla aiheuttava pitoisuus
- LD50: Kuolettava annos 50 %.
- OEL: Työaltistumisen taso
- PBT: Hitaasti hajoava, eläviin kudoksiin kertyvä ja myrkyllinen REACHin mukaan
- PEC: Ennustettu pitoisuus ympäristössä
- PEL: Todennäköinen altistumisen taso
- PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
- REACH: EY-asetus 1907/2006
- RID: Vaarallisten tavaroiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva määräys
- TLV: Kynnysarvo
- TLV CEILING: Pitoisuus, jonka ei tule ylittyä työn aikaisen altistuksen missään vaiheessa.
- TWA STEL: Lyhyen aikavälin altistumisen raja-arvot
- TWA: Keskiuuden aikavälin painotetun altistumisen raja-arvo
- VOC: Haihtuva orgaaninen yhdiste
- vPvB: Hajoaa erittäin hitaasti ja kertyy erittäin voimakkaasti eliöstöön REACHin mukaan
- WGK: Vesialueiden vaaraluokka (Saksa).

	ALI Group S.r.l.	Tarkistusno 2
	COMBICLEAN BOOSTED	Tarkistuspäivämäärä 14.2.2023
		Painettu 14.2.2023
		Sivunro 14/14
Käyttöturvallisuustiedote Vastaa REACHin liitettä II – Asetus 2020/878		

YLEINEN LÄHDELUETTELO:

1. Euroopan parlamentin asetus (EY) 1907/2006 (REACH)
2. Euroopan parlamentin asetus (EY) 1272/2008 (CLP)
3. Asetus (EU) 2020/878 (liite II, REACH-asetus)
4. Euroopan parlamentin asetus (UE) 790/2009 (I Atp. CLP)
5. Euroopan parlamentin asetus (UE) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Euroopan parlamentin asetus (UE) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Euroopan parlamentin asetus (UE) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Euroopan parlamentin asetus (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Euroopan parlamentin asetus (UE) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Euroopan parlamentin asetus (UE) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Euroopan parlamentin asetus (UE) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Asetus (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Asetus (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Asetus (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Asetus (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegoitu asetus (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Asetus (EU) 2019/1148
18. Delegoitu asetus (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegoitu asetus (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegoitu asetus (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegoitu asetus (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Verkkosivu IFA GESTIS
- ECHA-viraston verkkosivu
- Kemiallisten ainesosien käyttöturvallisuustiedotemallien tietopankki - Terveysministeriö ja ylempi terveysinstituutti

Käyttäjän huomiot:

Tämän tiedotteen tiedot perustuvat hallussamme oleviin tietoihin viimeisen version julkaisuhetkellä. Käyttäjän on varmistettava tietojen soveltuvuus ja kattavuus tuotteen erityisen käytön perusteella.

Tätä asiakirjaa ei tule pitää tuotteen minkään erityisominaisuuden takuuna.

Emme valvo tuotteen käyttöä suoraan, joten on käyttäjän vastuulla noudattaa hygieniää ja turvallisuutta koskevia määräyksiä ja lakeja. Emme ole vastuussa virheellisestä käytöstä.

Kemiallisten tuotteiden käytöstä vastaavalle henkilökunnalle on annettava soveltuva koulutus.

LUOKITUKSEN LASKENTAMENETELMÄT

Fysikaalis-kemialliset vaarat: Tuotteen luokitus saadaan kriteereistä, jotka on määritetty CLP-asetuksen liitteen I osassa 2. Fysikaalis-kemiallisten ominaisuuksien arviointimenetelmät on annettu kohdassa 9.

Terveysvaarat: Tuotteen luokittelu perustuu laskentamenetelmiin, joista on tietoa CLP:n osan 3 liitteessä I, ellei kohdassa 11 ilmoiteta toisin.

Ympäristövaarat: Tuotteen luokittelu perustuu laskentamenetelmiin, joista on tietoa CLP:n osan 4 liitteessä I, ellei kohdassa 12 ilmoiteta toisin.

Turvallisuusprofiili asetuksen 1907/2006/EY ja myöhempien muutosten mukaisesti.

NATRIUMHYDROKSIDI / SODIUM HYDROXIDE

1. Altistumisskenaarion 2 lyhyt otsikko: Ammattikäyttö		
Pääkäyttäjryhmät	SU 22: Ammattikäyttö: julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut, käsityöt)	
Prosessi luokat	PROC1: Käyttö suljetussa prosessissa, ei altistumisen todennäköisyyttä PROC2: Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa satunnainen kontrolloitu altistus PROC3: Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi) PROC4: Käyttö erä- ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa esiintyy altistumahdollisuuksia PROC5: Sekoitus tai sekoittaminen panosprosesseissa valmisteiden ja esineiden formuloimiseksi (kosketus eri vaiheissa ja/tai pääkosketus) PROC8a: Aineen tai valmisteiden siirto (täyttö/tyhjennys) säiliöistä/suuriin säiliöihin/suuriin säiliöihin, ei-dedikoiduissa tiloissa PROC8b: Aineen tai valmisteiden siirto (täyttö/tyhjennys) astioista/suuriin säiliöihin/suuriin säiliöihin erityisissä tiloissa. PROC9: Aineen tai valmisteiden siirto pieniin astioihin (omistettu täyttölinja, mukaan lukien punnitus)PROC10: Levitys teloilla tai siveltimellä PROC11: Ei-teollinen ruiskutus PROC13: Esineiden käsittely kastamalla ja valamalla PROC15: Käytä laboratorioreagensseina PROC19: Manuaalinen sekoitus suoralla kosketuksella, käyttämällä vain henkilökohtaisia suojavarusteita PROC23: Käsittely- ja siirtooperaatiot avoimissa prosesseissa mineraalien/metallien kanssa korotetuissa lämpötiloissa PROC24: Materiaaleihin ja/tai esineisiin integroitujen aineiden korkean energian (mekaaninen) käsittely	
Ympäristöpäästöluokka	ERC8a: Prosessin apuaineiden laaja käyttö sisätiloissa avoimissa järjestelmissä ERC8b: Reaktiivisten aineiden laaja käyttö sisätiloissa avoimissa järjestelmissä ERC8d: Prosessin apuaineiden laaja ulkoinen käyttö avoimissa järjestelmissä ERC9a: Aineiden laaja sisäinen käyttö suljetuissa järjestelmissä	
2.1 Myötävaikuttava skenaario ympäristön altistumisen hallintaan: ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC9a		
Tuotteen ominaisuudet	Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Se kattaa aineen prosenttiosuuden tuotteessa jopa 100 %.
Muut määritellyt käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristön altistumiseen	Jatkuva altistuminen	

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla vuotojen välttämiseksi. Paikalliset tekniset tilanteet ja toimenpiteet kaatopaikkojen, ilmaan joutuvien päästöjen ja vuotojen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi	Sovellusalue	Ammattikäyttöön
	Vesiputous	Säännöllinen pH-säätö on tarpeen, jos päästöt suoritetaan avovesiin. Yleensä päästöjen tulisi tapahtua siten, että ne minimoivat vastaanottavien pintavesien pH:n muutokset. Yleensä useimmat vesieliöt sietävät pH-arvoja alueella 6-9, kuten myös OECD:n vesieliöille tehtyjen standarditestien kuvauksessa kerrotaan. Ympäristöriskien hallintatoimenpiteillä pyritään välttämään päästöt kunnallisiin viemäriin tai pintavesiin, mikäli tällaiset päästöt voivat aiheuttaa merkittäviä pH-muutoksia.
Organisatoriset toimenpiteet vuotojen välttämiseksi/ rajoittamiseksi työmaalta		
Loppusijoitettavaksi tarkoitetun jätteen ulkoista käsittelyä koskevat ehdot ja toimenpiteet	Hävitysmenetelmät	Jäte tulee käyttää uudelleen tai lähettää teollisuusjäteveeteeen ja neutraloida tarvittaessa.
2.2 Myötävaikuttava skenaario, joka ohjaa työntekijöiden altistumista seuraaville: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC23, PROC24		
Tuotteen ominaisuudet	Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Se kattaa aineen prosenttiosuuden tuotteessa jopa 100 %.
	Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Aineen pitoisuus tuotteessa: > 2 %
Käytön tiheys ja kesto	Käyttötiheys	8 tuntia/päivä
	Käyttötiheys	200 päivää/vuosi
Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet leviämisen hallitsemiseksi lähteestä työntekijälle	Sovellusalue	Ammattikäyttöön
	Käytä pitkävärtisiä pihtejä välttääksesi suoraa kosketusta ja altistumista roiskeille (älä käytä muiden ihmisten pään päällä mahdollisuuksien mukaan pumppuja ja annostelulaitteita, jotka on suunniteltu estämään roiskeet/roiskeet ja altistuminen).	
Organisatoriset toimenpiteet vuotojen, leviämisen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi	Sovellusalue	Ammattikäyttöön
	Korvaa manuaaliset prosessit mahdollisuuksien mukaan automatisoiduilla ja/ tai suljetun kierron prosesseilla. Tämä estäisi ärsyttävien sumujen ja aerosolien muodostumisen sekä mahdolliset roiskeet. Riskialueilla oleskelevat tai riskityöprosesseihin osallistuvat työntekijät tulee kouluttaa: a) välttämään työskentelyä ilman hengityssuojainta b) ymmärtämään syövyttävät ominaisuudet ja erityisesti hengityksen aiheuttamat vaikutukset sekä c) noudattamaan työnantajan antamia turvallisuusohjeita. Työnantajan on varmistettava, että tarvittavat henkilönsuojaimet ovat saatavilla ja että niitä käytetään ohjeiden mukaisesti.	
Henkilökohtaista suojautusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat ehdot ja toimenpiteet	Sovellusalue	Ammattikäyttöön
	Jos pölyä tai aerosolia muodostuu, käytä henkilönsuojaimia hengitysteiden suojaamiseen erityisellä suodattimella (P2). Käytä kemikaaleja kestäviä käsineitä. materiaali: butylikumi, PVC, polykloropreeni luonnollisella lateksipinnoitteella, paksuus: 0,5 mm, läpäisy aika: > 480 min materiaali: nitrilikumi, fluorattu kumi, paksuus: 0,35-0,4 mm, läpäisy aika: > 480 min. Roiskevaaran tapauksessa: käytä tiukkoja suojalaseja, kasv suojaainta. Käytä sopivaa suojavaatetusta, esiliinaa, suojakilpiä ja haalareita. Kumi- tai muovisaappaat.	
3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen alkuperään		

Ympäristö				
Vaikutukset vesiympäristöön ja riskinarviointi viittaavat OH-ionien vapautumisen aiheuttaman pH:n muutoksen vaikutuksiin eliöihin/ekosysteemeihin, kun otetaan huomioon, että metalli-ionin myrkyllisyyttä pidetään merkityksettömänä verrattuna (potentiaaliseen).) pH:n muutoksesta johtuva vaikutus. Korkea vesiliukoisuus ja alhainen höyrynpaine osoittavat, että ainetta löytyy pääasiassa vedestä. Jos riskinhallintatoimenpiteitä toteutetaan, puhdistuslaitosten ja vastaanottavien vesistöjen aktiiviliete ei aiheuta altistumista. Sedimenttejä ei otettu huomioon, koska niitä ei pidetty merkityksellisinä aineen kannalta. Jos ainetta vapautuu vesiympäristöön, aineen adsorptio sedimentteihin on merkityksetöntä. Alhaisen höyrynpaineen vuoksi merkittäviä aineen päästöjä ilmaan ei ole ennakoitavissa. Jos aine joutuu ilmaan vesipohjaisena aerosolina, se neutraloituu nopeasti reagoimalla hiilidioksidin (tai happamien kaasujen) kanssa. Merkittäviä päästöjä maahan ei ole ennakoitavissa. Lietteen levittäminen maatalousmaille ei ole merkittävää, koska aine ei imeydy vedenkäsittelylaitosten hiukkasiin. Maaperään tapahtuvien päästöjen tapauksessa adsorptio maaperään on merkityksetöntä. Maaperän puskurikapasiteetista riippuen OH-ionit neutraloituvat vedessä				
Työntekijät				
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC23, PROC24: ECETOC TRA työntekijä V3				
Osallistuva skenaario	Erityiset ehdot	Altistumisreitti	Valotusaste	RCR
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC23, PROC24	neste, ei LEV, ei RPE (hengityksensuojaimet)	Työntekijä - hengitys, lyhytaikainen - paikalliset vaikutukset	0,17 mg/m ³	---
PROC1, PROC2	kiinteä, ei LEV:tä, ei RPE:tä (hengityksensuojaimet)	Työntekijä - hengitys, lyhytaikainen - paikalliset vaikutukset	0,01 mg/m ³	---
PROC3, PROC15	kiinteä, ei LEV:tä, ei RPE:tä (hengityksensuojaimet)	Työntekijä - hengitys, lyhytaikainen - paikalliset vaikutukset	0,1 mg/m ³	---
PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19	kiinteä, ei LEV:tä, ei RPE:tä (hengityksensuojaimet)	Työntekijä - hengitys, lyhytaikainen - paikalliset vaikutukset	0,5 mg/m ³	---
PROC23	kiinteä, RPE (90 %)	Työntekijä - hengitys, lyhytaikainen - paikalliset vaikutukset	0,4 mg/m ³	---
PROC24	kiinteä, RPE (90 %)	Työntekijä - hengitys, lyhytaikainen - paikalliset vaikutukset	0,5 mg/m ³	---

Tämä aine on syövyttävää. Syövyttävien aineiden ja seosten käsittelyn aikana ihokosketusta tapahtuu vain satunnaisesti ja toistuvaa päivittäistä ihokosketusta pidetään merkityksettömänä. Altistumista aineelle ihokosketuksen kautta ei ole kvantifioitu. Aineen ei katsota olevan saatavilla systeemiseen imeytymiseen elimistöön normaaleissa käsittely- ja käyttöoloissa. Systeemisiä vaikutuksia ei odoteta johtuen altistumisesta hengitettynä tai ihokosketuksen kautta. Työpaikalla tehtyjen mittausten ja työntekijöiden altistumisen hallitsemiseksi vahvistettujen riskinhallintatoimenpiteiden perusteella hengitysaltistus on pienempi kuin DNEL.				
4. Ohjeet jatkokäyttäjille sen arvioimiseksi, toimiiko se altistumisskenaarion asettamissa rajoissa				
Jatkokäyttäjä (DU) toimii ES:n asettamissa rajoissa, jos yllä kuvattuja ehdotettuja riskinhallintatoimenpiteitä noudatetaan tai jos hän voi osoittaa, että hänen toimintaolosuhteet ja toteutetut riskinhallintatoimenpiteet ovat riittäviä. Tämä on osoitettava rajoittavan sisäänhengityksen ja ihoaltistuksen DNEL-arvon alapuolelle (koska edellä luetellut PROC:t kattavat kyseiset prosessit ja toiminnot), kuten alla on määritelty. Jos mittaustietoja ei ole saatavilla, jatkokäyttäjä voi käyttää sopivaa skaalaustyökalua, kuten ECETOC TRA:ta. Tärkeä huomautus: Osoittamalla turvallisen käytön pitkän aikavälin DNEL-arvolla tehtyihin altistumisarviointeihin verrattuna, myös akuutti DNEL katetaan (R.14-ohjeen mukaan akuutit altistustasot voidaan johtaa kertomalla pitkän aikavälin altistumisarviot kertoimella 2:sta).				
Muita hyviä käytäntöjä koskevia neuvoja REACH-kemikaaliturvallisuusarvioinnin lisäksi				
Paikallista ilmanvaihtoa ei vaadita, mutta sitä pidetään hyvänä käytäntönä. Yleisilmanvaihto on hyvä käytäntö, ellei paikallista ilmanvaihtoa ole olemassa.				

TETRANATRIUMETYLENEDIAMINOTETRAASETAATTI /
TETRANATRIUMETYLEENIAMINOTETRAASETAATTI

Loppukäyttö (teollinen, ammattimainen)

SU0-1, SU22; ERC4, ERC5, ERC6b, ERC7, ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC9a, ERC9b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19

Altistumisskenaariota harkitaan	
Käyttökuvaukset katettu	ERC4: Valmistuksen apuaineiden teollinen käyttö, joista ei tule esineitä. Koska ympäristövaaraa ei tunnistettu, suhteellista altistumisen arviointia ja riskin luonnehdintaa ei sen vuoksi tehty.
Käyttöolosuhteet	

Altistumisskenaariota harkitaan	
Käyttökuvaukset katettu	ERC5: Teollinen käyttö, joka johtaa matriisiin sisällyttämiseen tai matriisiin soveltamiseen Koska ympäristövaaraa ei tunnistettu, suhteellista altistumisen arviointia ja riskin luonnehdintaa ei sen vuoksi tehty.
Käyttöolosuhteet	

Altistumisskenaariota harkitaan	
Käyttökuvaukset katettu	ERC6b: Reaktiivisten prosessiapuaineiden teollinen käyttö. Koska ympäristövaaraa ei tunnistettu, suhteellista altistumisen arviointia ja riskin luonnehdintaa ei sen vuoksi tehty.
Käyttöolosuhteet	

Altistumisskenaariota harkitaan	
Käyttökuvaukset katettu	ERC7: Aineiden teollinen käyttö suljetuissa järjestelmissä. Koska ympäristövaaraa ei tunnistettu, suhteellista altistumisen arviointia ja riskin luonnehdintaa ei sen vuoksi tehty.
Käyttöolosuhteet	

Altistumisskenaariota harkitaan	
Käyttökuvaukset katettu	ERC8a: Prosessin apuaineiden laaja käyttö sisätiloissa avoimissa järjestelmissä. Koska ympäristövaaraa ei tunnistettu, suhteellista altistumisen arviointia ja riskin luonnehdintaa ei sen vuoksi tehty.
Käyttöolosuhteet	

Altistumisskenaariota harkitaan	
--	--

Käyttökuvaukset katettu	<i>ERC8c: Laaja sisäinen dispersiivinen käyttö, joka johtaa sisällyttämiseen matriisiin tai sovellukseen matriisiin. Koska ympäristövaaraa ei tunnistettu, suhteellista altistumisen arviointia ja riskin luonnehdintaa ei sen vuoksi tehty.</i>
Käyttöolosuhteet	

Altistumisskenaariota harkitaan	
Käyttökuvaukset katettu	<i>ERC8d: Prosessin apuaineiden laaja ulkoinen käyttö avoimissa järjestelmissä. Koska ympäristövaaraa ei tunnistettu, suhteellista altistumisen arviointia ja riskin luonnehdintaa ei sen vuoksi tehty.</i>
Käyttöolosuhteet	

Altistumisskenaariota harkitaan	
Käyttökuvaukset katettu	<i>ERC8f: Laaja dispersiivinen ulkoinen käyttö, joka johtaa sisällyttämiseen matriisiin tai sovellukseen matriisiin. Koska ympäristövaaraa ei tunnistettu, suhteellista altistumisen arviointia ja riskin luonnehdintaa ei sen vuoksi tehty.</i>
Käyttöolosuhteet	

Altistumisskenaariota harkitaan	
Käyttökuvaukset katettu	<i>ERC9a: Aineiden laaja sisäinen käyttö suljetuissa järjestelmissä. Koska ympäristövaaraa ei tunnistettu, suhteellista altistumisen arviointia ja riskin karakterisointia ei tehty.</i>
Käyttöolosuhteet	

Altistumisskenaariota harkitaan	
Käyttökuvaukset katettu	<i>ERC9b: Aineiden laaja ja ulkoinen käyttö suljetuissa järjestelmissä. Koska ympäristövaaraa ei tunnistettu, suhteellista altistumisen arviointia ja riskin luonnehdintaa ei sen vuoksi tehty.</i>
Käyttöolosuhteet	

Altistumisskenaariota harkitaan	
Käyttökuvaukset katettu	PROC1: Käyttö suljetussa prosessissa, ei altistumisen todennäköisyyttä
Käyttöolosuhteet	
Aineen pitoisuus	tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti sisältö: $\geq 0 \%$ - $\leq 20 \%$
Fyysinen tila	Kiinteä, hieman jauhemainen
Aineen höyrönpaine	0 Pa
Prosessin lämpötila	20°C
Sovelluksen kesto ja tiheys	480 min 5 päivää viikossa
Sisällä ulkona	Sisäiseen käyttöön
Riskienhallintatoimenpiteet	

Toiminnan saa suorittaa vain asianmukaisesti koulutettu henkilökunta altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi	
Käytä sopivia vaatteita.	
Riittävän näkösuojan käyttö.	
Altistumisen arvio ja viittaus sen lähteeseen.	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, työntekijä, modifioitu versio, Aineen pitoisuus tarkasteltiin lineaarisella lähestymistavalla.
	Käyttäjän sisäänhengitys, pitkäaikainen -paikallinen
Altistumisen arvio	0,002 mg/m ³
Risk Characterization Report (RCR)	0.001333
Arviointimenetelmä	Laadullinen arviointi
	Työntekijät - ihon kautta
	Ihon kautta tapahtuvaa altistumista ei pidetä merkityksellisenä
Opas jatkokäyttäjille	
Vertailun vuoksi käy osoitteessa http://www.ecetoc.org/tra Huomaa, että on käytetty tarkistettua versiota (katso altistumisarviot).	

Altistumisskenaariota harkitaan	
Käyttökuvaukset katettu	PROC2: Käyttö jatkuviissa, suljetuissa prosesseissa, jossa satunnainen kontrolloitu altistuminen Käyttöalue: ammattikäyttöön
Käyttöolosuhteet	
Aineen pitoisuus	tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti sisältö: >= 0 % - <= 20 %
Fyysinen tila	Kiinteä, hieman jauhemainen
Aineen höyrynpaine	0 Pa
Prosessin lämpötila	20°C
Sovelluksen kesto ja tiheys	480 min 5 päivää viikossa
Sisällä ulkona	Sisäiseen käyttöön
Riskienhallintatoimenpiteet	
Toiminnan saa suorittaa vain asianmukaisesti koulutettu henkilökunta altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi	
Käytä sopivia vaatteita.	
Riittävän näkösuojan käyttö.	
Altistumisen arvio ja viittaus sen lähteeseen.	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, työntekijä, modifioitu versio, Aineen pitoisuus tarkasteltiin lineaarisella lähestymistavalla.
	Käyttäjän sisäänhengitys, pitkäaikainen -paikallinen
Altistumisen arvio	0,002 mg/m ³
Risk Characterization Report (RCR)	0.001333
Arviointimenetelmä	Laadullinen arviointi
	Työntekijät - ihon kautta
	Ihon kautta tapahtuvaa altistumista ei pidetä merkityksellisenä
Opas jatkokäyttäjille	

Vertailun vuoksi käy osoitteessa <http://www.ecetoc.org/tra> Huomaa, että on käytetty tarkistettua versiota (katso altistumisarviot).

Altistumisskenaariota harkitaan	
Käyttökuvaukset katettu	PROC3: Käyttö eräprosessissa (synteesi tai formulointi) Käyttöalue: ammattikäyttöön
Käyttöolosuhteet	
Aineen pitoisuus	tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti sisältö: $\geq 0 \%$ - $\leq 20 \%$
Fyysinen tila	Kiinteä, hieman jauhemainen
Aineen höyrynpaine	0 Pa
Prosessin lämpötila	20°C
Sovelluksen kesto ja tiheys	480 min 5 päivää viikossa
Sisällä ulkona	Sisäiseen käyttöön
Riskienhallintatoimenpiteet	
Toiminnan saa suorittaa vain asianmukaisesti koulutettu henkilökunta altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi	
Käytä sopivia vaatteita.	
Riittävän näkösuojan käyttö.	
Altistumisen arvio ja viittaus sen lähteeseen.	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, työntekijä, modifioitu versio, Aineen pitoisuus tarkasteltiin lineaarisella lähestymistavalla.
	Käyttäjän sisäänhengitys, pitkäaikainen -paikallinen
Altistumisen arvio	0,02 mg/m ³
Risk Characterization Report (RCR)	0,013333
Arviointimenetelmä	Laadullinen arviointi
	Työntekijät - ihon kautta
	Ihon kautta tapahtuvaa altistumista ei pidetä merkityksellisenä
Opas jatkokäyttäjille	
Vertailun vuoksi käy osoitteessa http://www.ecetoc.org/tra Huomaa, että on käytetty tarkistettua versiota (katso altistumisarviot).	

Altistumisskenaariota harkitaan	
Käyttökuvaukset katettu	PROC4: Käyttö erä- ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa altistumismahdollisuus saattaa olla olemassa Käyttöalue: ammattikäyttöön
Käyttöolosuhteet	
Aineen pitoisuus	tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti sisältö: $\geq 0 \%$ - $\leq 20 \%$
Fyysinen tila	Kiinteä, hieman jauhemainen
Aineen höyrynpaine	0 Pa
Prosessin lämpötila	20°C
Sovelluksen kesto ja tiheys	480 min 5 päivää viikossa
Sisällä ulkona	Sisäiseen käyttöön
Riskienhallintatoimenpiteet	

Toiminnan saa suorittaa vain asianmukaisesti koulutettu henkilökunta altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi	
Käytä sopivia vaatteita.	
Riittävän näkösuojan käyttö.	
Altistumisen arvio ja viittaus sen lähteeseen.	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, työntekijä, modifioitu versio, Aineen pitoisuus tarkasteltiin lineaarisella lähestymistavalla.
	Käyttäjän sisäänhengitys, pitkäaikainen -paikallinen
Altistumisen arvio	0,2 mg/m ³
Risk Characterization Report (RCR)	0.133333
Arviointimenetelmä	Laadullinen arviointi
	Työntekijät - ihon kautta
	Ihon kautta tapahtuvaa altistumista ei pidetä merkityksellisenä
Opas jatkokäyttäjille	
Vertailun vuoksi käy osoitteessa http://www.ecetoc.org/tra Huomaa, että on käytetty tarkistettua versiota (katso altistumisarviot).	

Altistumisskenaariota harkitaan	
Käyttökuvaukset katettu	PROC8a: Aineen tai valmisteiden siirto (täyttö/tyhjennys) säiliöistä/suuriin säiliöihin/suuriin säiliöihin, joita ei ole varattu. Käyttöalue: ammattikäyttöön
Käyttöolosuhteet	
Aineen pitoisuus	tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti sisältö: >= 0 % - <= 20 %
Fyysinen tila	Kiinteä, hieman jauhemainen
Aineen höyrypressio	0 Pa
Prosessin lämpötila	20°C
Sovelluksen kesto ja tiheys	480 min 5 päivää viikossa
Sisällä ulkona	Sisäiseen käyttöön
Riskienhallintatoimenpiteet	
Toiminnan saa suorittaa vain asianmukaisesti koulutettu henkilökunta altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi	
Käytä sopivia vaatteita.	
Riittävän näkösuojan käyttö.	
Altistumisen arvio ja viittaus sen lähteeseen.	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, työntekijä, modifioitu versio, Aineen pitoisuus tarkasteltiin lineaarisella lähestymistavalla.
	Käyttäjän sisäänhengitys, pitkäaikainen -paikallinen
Altistumisen arvio	0,1 mg/m ³
Risk Characterization Report (RCR)	0.066667
Arviointimenetelmä	Laadullinen arviointi
	Työntekijät - ihon kautta

	Ihon kautta tapahtuvaa altistumista ei pidetä merkityksellisenä
Opas jatkokäyttäjille	
Vertailun vuoksi käy osoitteessa http://www.ecetoc.org/tra Huomaa, että on käytetty tarkistettua versiota (katso altistumisarviot).	

Käyttökuvaukset katettu	PROC8b: Aineen tai valmisteiden siirto (täyttö/tyhjennys) astioista/suuriin säiliöihin/suuriin säiliöihin erityisissä tiloissa. Käyttöalue: ammattikäyttöön
Käyttöolosuhteet	
Aineen pitoisuus	tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti sisältö: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Fyysinen tila	Kiinteä, hieman jauhemainen
Aineen höyrynpaine	0 Pa
Prosessin lämpötila	20°C
Sovelluksen kesto ja tiheys	480 min 5 päivää viikossa
Sisällä ulkona	Sisäiseen käyttöön
Riskienhallintatoimenpiteet	
Toiminnan saa suorittaa vain asianmukaisesti koulutettu henkilökunta altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi	
Käytä sopivia vaatteita.	
Riittävän näkösuojan käyttö.	
Altistumisen arvio ja viittaus sen lähteeseen.	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, työntekijä, modifioitu versio, Aineen pitoisuus tarkasteltiin lineaarisella lähestymistavalla.
	Käyttäjän sisäänhengitys, pitkäaikainen -paikallinen
Altistumisen arvio	0,1 mg/m ³
Risk Characterization Report (RCR)	0.066667
Arviointimenetelmä	Laadullinen arviointi
	Työntekijät - ihon kautta
	Ihon kautta tapahtuvaa altistumista ei pidetä merkityksellisenä
Opas jatkokäyttäjille	
Vertailun vuoksi käy osoitteessa http://www.ecetoc.org/tra Huomaa, että on käytetty tarkistettua versiota (katso altistumisarviot).	

Käyttökuvaukset katettu	PROC9: Aineen tai valmisteiden siirto pieniin astioihin (omistettu täyttölinja, mukaan lukien punnitus) Käyttöalue: ammattikäyttöön
Käyttöolosuhteet	
Aineen pitoisuus	tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti sisältö: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Fyysinen tila	Kiinteä, hieman jauhemainen
Aineen höyrynpaine	0 Pa
Prosessin lämpötila	20°C
Sovelluksen kesto ja tiheys	480 min 5 päivää viikossa

Sisällä ulkona	Sisäiseen käyttöön
Riskienhallintatoimenpiteet	
Toiminnan saa suorittaa vain asianmukaisesti koulutettu henkilökunta altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi	
Käytä sopivia vaatteita.	
Riittävän näkösuojan käyttö.	
Altistumisen arvio ja viittaus sen lähteeseen.	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, työntekijä, modifioitu versio, Aineen pitoisuus tarkasteltiin lineaarisella lähestymistavalla.
	Käyttäjän sisäänhengitys, pitkäaikainen -paikallinen
Altistumisen arvio	0,1 mg/m ³
Risk Characterization Report (RCR)	0.066667
Arviointimenetelmä	Laadullinen arviointi
	Työntekijät - ihon kautta
	Ihon kautta tapahtuvaa altistumista ei pidetä merkityksellisenä
Opas jatkokäyttäjille	
Vertailun vuoksi käy osoitteessa http://www.ecetoc.org/tra Huomaa, että on käytetty tarkistettua versiota (katso altistumisarviot).	

Käyttökuvaukset katettu	PROC10: Levitys teloilla tai siveltimellä Käyttöalue: ammattikäyttöön
Käyttöolosuhteet	
Aineen pitoisuus	tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti sisältö: >= 0 % - <= 20 %
Fyysinen tila	Kiinteä, hieman jauhemainen
Aineen höyrynpaine	0 Pa
Prosessin lämpötila	20°C
Sovelluksen kesto ja tiheys	480 min 5 päivää viikossa
Sisällä ulkona	Sisäiseen käyttöön
Riskienhallintatoimenpiteet	
Toiminnan saa suorittaa vain asianmukaisesti koulutettu henkilökunta altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi	
Käytä sopivia vaatteita.	
Riittävän näkösuojan käyttö.	
Altistumisen arvio ja viittaus sen lähteeseen.	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, työntekijä, modifioitu versio, Aineen pitoisuus tarkasteltiin lineaarisella lähestymistavalla.
	Käyttäjän sisäänhengitys, pitkäaikainen -paikallinen
Altistumisen arvio	0,1 mg/m ³
Risk Characterization Report (RCR)	0.066667
Arviointimenetelmä	Laadullinen arviointi
	Työntekijät - ihon kautta
	Ihon kautta tapahtuvaa altistumista ei pidetä merkityksellisenä

Opas jatkokäyttäjille

Vertailun vuoksi käy osoitteessa <http://www.ecetoc.org/tra> Huomaa, että on käytetty tarkistettua versiota (katso altistumisarviot).

Käyttökuvaukset katettu	PROC13: Esineiden käsittely kastamalla tai valamalla Käyttöalue: ammattikäyttöön
Käyttöolosuhteet	
Aineen pitoisuus	tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti sisältö: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Fyysinen tila	Kiinteä, hieman jauhemainen
Aineen höyrynpaine	0 Pa
Prosessin lämpötila	20°C
Sovelluksen kesto ja tiheys	480 min 5 päivää viikossa
Sisällä ulkona	Sisäiseen käyttöön
Riskienhallintatoimenpiteet	
Toiminnan saa suorittaa vain asianmukaisesti koulutettu henkilökunta altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi	
Käytä sopivia vaatteita.	
Riittävän näkösuojan käyttö.	
Altistumisen arvio ja viittaus sen lähteeseen.	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, työntekijä, modifioitu versio, Aineen pitoisuus tarkasteltiin lineaarisella lähestymistavalla.
	Käyttäjän sisäänhengitys, pitkäaikainen -paikallinen
Altistumisen arvio	0,1 mg/m ³
Risk Characterization Report (RCR)	0.066667
Arviointimenetelmä	Laadullinen arviointi
	Työntekijät - ihon kautta
	Ihon kautta tapahtuvaa altistumista ei pidetä merkityksellisenä
Opas jatkokäyttäjille	
Vertailun vuoksi käy osoitteessa http://www.ecetoc.org/tra Huomaa, että on käytetty tarkistettua versiota (katso altistumisarviot).	

Käyttökuvaukset katettu	PROC14: Valmisteiden tai esineiden valmistus puristamalla tableteiksi, puristamalla, suulakepuristamalla, pelleteimalla. Käyttöalue: ammattikäyttöön
Käyttöolosuhteet	
Aineen pitoisuus	tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti sisältö: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Fyysinen tila	Kiinteä, hieman jauhemainen
Aineen höyrynpaine	0 Pa
Prosessin lämpötila	20°C
Sovelluksen kesto ja tiheys	480 min 5 päivää viikossa
Sisällä ulkona	Sisäiseen käyttöön
Riskienhallintatoimenpiteet	

Toiminnan saa suorittaa vain asianmukaisesti koulutettu henkilökunta altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi	
Käytä sopivia vaatteita.	
Riittävän näkösuojan käyttö.	
Altistumisen arvio ja viittaus sen lähteeseen.	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, työntekijä, modifioitu versio, Aineen pitoisuus tarkasteltiin lineaarisella lähestymistavalla.
	Käyttäjän sisäänhengitys, pitkäaikainen -paikallinen
Altistumisen arvio	0,2 mg/m ³
Risk Characterization Report (RCR)	0.133333
Arviointimenetelmä	Laadullinen arviointi
	Työntekijät - ihon kautta
	Ihon kautta tapahtuvaa altistumista ei pidetä merkityksellisenä
Opas jatkokäyttäjille	
Vertailun vuoksi käy osoitteessa http://www.ecetoc.org/tra Huomaa, että on käytetty tarkistettua versiota (katso altistumisarviot).	

Käyttökuvaukset katettu	PROC15: Käytä laboratorioreagenssina Käyttöalue: ammattikäyttöön
Käyttöolosuhteet	
Aineen pitoisuus	tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti sisältö: >= 0 % - <= 20 %
Fyysinen tila	Kiinteä, hieman jauhemainen
Aineen höyrynpaine	0 Pa
Prosessin lämpötila	20°C
Sovelluksen kesto ja tiheys	480 min 5 päivää viikossa
Sisällä ulkona	Sisäiseen käyttöön
Riskienhallintatoimenpiteet	
Toiminnan saa suorittaa vain asianmukaisesti koulutettu henkilökunta altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi	
Käytä sopivia vaatteita.	
Riittävän näkösuojan käyttö.	
Altistumisen arvio ja viittaus sen lähteeseen.	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, työntekijä, modifioitu versio, Aineen pitoisuus tarkasteltiin lineaarisella lähestymistavalla.
	Käyttäjän sisäänhengitys, pitkäaikainen -paikallinen
Altistumisen arvio	0,02 mg/m ³
Risk Characterization Report (RCR)	0,01333
Arviointimenetelmä	Laadullinen arviointi
	Työntekijät - ihon kautta
	Ihon kautta tapahtuvaa altistumista ei pidetä merkityksellisenä
Opas jatkokäyttäjille	
Vertailun vuoksi käy osoitteessa http://www.ecetoc.org/tra Huomaa, että on käytetty tarkistettua versiota (katso altistumisarviot).	

Käyttökuvaukset katettu	PROC19: Manuaalinen sekoitus suoralla kosketuksella käyttämällä vain henkilökohtaisia suojavarusteita Käyttöalue: ammattikäyttöön
Käyttöolosuhteet	
Aineen pitoisuus	tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti sisältö: $\geq 0 \%$ - $\leq 20 \%$
Fyysinen tila	Kiinteä, hieman jauhemainen
Aineen höyrynpaine	0 Pa
Prosessin lämpötila	20°C
Sovelluksen kesto ja tiheys	480 min 5 päivää viikossa
Sisällä ulkona	Sisäiseen käyttöön
Riskienhallintatoimenpiteet	
Toiminnan saa suorittaa vain asianmukaisesti koulutettu henkilökunta altistumisen estämiseksi/minimoimiseksi	
Käytä sopivia vaatteita.	
Riittävän näkösuojan käyttö.	
Altistumisen arvio ja viittaus sen lähteeseen.	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, työntekijä, modifioitu versio, Aineen pitoisuus tarkasteltiin lineaarisella lähestymistavalla.
	Käyttäjän sisäänhengitys, pitkäaikainen -paikallinen
Altistumisen arvio	0,1 mg/m ³
Risk Characterization Report (RCR)	0.066667
Arviointimenetelmä	Laadullinen arviointi
	Työntekijät - ihon kautta
	Ihon kautta tapahtuvaa altistumista ei pidetä merkityksellisenä
Opas jatkokäyttäjille	
Vertailun vuoksi käy osoitteessa http://www.ecetoc.org/tra Huomaa, että on käytetty tarkistettua versiota (katso altistumisarviot).	