Säkerhetsdatablad

AVSNITT 1 IDENTIFIERING AV ÄMNET/BLANDNINGEN OCH AV FÖRETAGET/BOLAGET

1.1 Produktidentifierare

Delo XLC Antifreeze/Coolant - Concentrate

UFI: GQJ9-A0XW-H00A-XM5F

Receptnummer: 219901, 803135

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningar samt användningar vilka avråds från

Identifierade Användningar:
Formulering och (om)paketering av ämnen och blandningar

Användning som Frostskyddsmedel/kylmedel
Användningar som det avråds från: Rådfråga leverantören vid användning som inte omfattas av ovanstående lista.

1.3 Detaljer beträffande den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Chevron Belgium BV
Zuiderpoort Office Park
Gaston Crommenlaan 4
9050 Gent
Belgium
e-post : eumsds@chevron.com

1.4 Telefonnummer vid nödsituation

Nödsituationer
CHEMTREC: +1 703 527 3887
Akuta sjukvårdsfall
Giftinformationscentralen (Sverige): +46104566750
Chevron larm- och informationscentral: Internationella mottagaren betalar-samtal accepteras dygnet runt: +1 510 231 0623
Giftinformationscentral: Belgien: 0032/(0)70 245 245
Produktinformation
Produktinformation: 0032/(0)9 293 71 11

AVSNITT 2 FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

CLP-KLASSIFICERING:

- Akut oral toxikant: Kategori 4, H302; Skadligt vid förtäring.
- Fortplantningstoxikant (utveckling): Kategori 1B, H360D; Kan skada det ofödda barnet.
- Toxicitet för målorgan (upprepad exponering): Kategori 2, H373; Kan orsaka organskador genom lång

eller upprepad exponering.

2.2 Etikettens delar
Enligt kriterier i Förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP):

Signalord: Fara

FAROANGIVELSE:
Hälsorisker:
- Skadligt vid förtäring (H302).
- Kan skada det ofödda barnet (H360D).
- Kan orsaka organskador (Njure) genom lång eller upprepad exponering (H373).

- innehåller: Etylenglykol
Natrium-2-etylhexanoat

SKYDDSFRASER:
Förebyggande:
- Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna (P202)
- Inandas inte rök, gaser, dimma, ångor, sprej (P260).
- Använd skyddshandskar, skyddskläder, ögonskydd och ansiktsskydd (P280).

Respons:
- Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp (P308+P313).

Avfallshantering:
- Innehållet och behållaren ska omhändertas enligt tillämpliga lokala, regionala, nationella och internationella regelverk (P501).

Kompletterande faroinformation (EU): Endast för professionella användare.

2.3 Övriga risker
Detta material innehåller inte ett ämne som anses ha hormonstörande egenskaper vid nivåer på 0,1 vikt-% eller mer. Detta material innehåller inte ett ämne som anses vara PBT eller vPvB vid nivåer på 0,1 vikt-% eller mer.

AVSNITT 3 SAMMANSÄTTNING / INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.2 Blandningar
Detta material är en blandning.

BESTÅNDSDELAR	CAS-NUMMER	EG-NUMRET	REGISTRERINGSNUMMER	CLP-KLASSIFICERING	MÄNGD
Etylenglykol	107-21-1	203-473-3	01-2119456816-28	Acute Tox. 4/H302; STOT RE 2/H373	80 - 98 viktprocent
Natrium-2-etylhexanoat	19766-89-3	243-283-8	Exempt	Repr. 1B/H360d	3 - 10 viktprocent

Fullständig text i alla CLP H-angivelser visas i Avsnitt 16.

AVSNITT 4 ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Öga: Inga särskilda första hjälpen-åtgärder krävs. Ta ut eventuella kontaktlinser i förebyggande syfte, och skölj ögonen med vatten.
Hud: Inga särskilda första hjälpen-åtgärder krävs. Ta av kontaminerade kläder och skor i förebyggande syfte. Använd tvål och vatten för att tvätta bort produkten från huden. Kontaminerade kläder och skor skall kasseras eller rengöras mycket noggrant före återanvändning.
Förtäring: Vid förtäring, uppsök genast läkare. Framkalla inte kräkning. Ge aldrig en medvetslös person något via munnen.
Inandning: Inga särskilda första hjälpen-åtgärder krävs. Flytta den exponerade personen till frisk luft om denne utsatts för extremt stora mängder av produkten i luften. Sök läkare vid hosta eller andningsobehag.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

OMEDELBARA SYMPTOM OCH HÄLSOEFFEKTER
Öga: Förväntas inte ge långvarig eller betydande ögonirritation.
Hud: Förväntas inte vara farligt vid hudkontakt.
Förtäring: Kan vara skadligt vid förtäring.
Inandning: Inandning av detta material i koncentrationer som överstiger de rekommenderade hygieniska gränsvärdena kan orsaka effekter på det centrala nervsystemet. Effekter på centrala nervsystemet kan till exempel vara huvudvärk, yrsel, illamående, kräkningar, svaghet, koordinationsförlust, dimsyn, dåsighet, förvirring eller desorientering. Vid extremt kraftig exponering kan effekterna på det centrala nervsystemet inkludera andningsdepression, tremor, eller konvulsioner, medvetandeförlust, koma eller dödsfall.

FÖRDRÖJDA ELLER ANDRA SYMPTOM OCH HÄLSOEFFEKTER: Detta material kan ge medfödda missbildningar enligt data från djurförsök. Innehåller material som kan orsaka skador på följande organ vid upprepad inandning av koncentrationer som överskrider rekommenderad exponeringsgräns: Njure

Se avsnitt 11 för ytterligare information. Risken beror på varaktighet och exponeringsnivå.

4.3 Indikation för eventuell omedelbar läkarvård och behov av särskild behandling

Ej tillämpligt.

AVSNITT 5 BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

5.1 Släckningsmedel

Pulver, CO2, vattensprej (dimma) eller alkoholbeständigt skum.

5.2 Särskilda risker av ämnet eller blandningen

Förbränningsprodukter: Synnerligen beroende på förbränningsförhållanden. En komplex blandning av luftburna torrsubstanser, vätskor och gaser inklusive kolmonoxid, koldioxid och oidentifierade organiska föreningar kommer att utvecklas vid förbränning av detta material. Förbränning kan eventuellt bilda oxider av: Natrium .

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Produkten är brännbar trots att det inte är lättantändligt. Se avsnitt 7 avseende korrekt hantering och förvaring. Vid bränder där detta material är inblandat är det förbjudet att inträda i förseglade eller slutna brandutrymmen utan ordentlig skyddsutrustning, inklusive sluten andningsapparat.

AVSNITT 6 ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Följ alla relevanta lokala och internationella bestämmelser. Eliminera alla antändningskällor i närheten av den utspillda produkten. Håll onödig och oskyddad personal borta. Personer som går in på det

förorenade området för att lösa problemet eller för att avgöra om det är säkert att återuppta normal verksamhet måste följa samtliga anvisningar i avsnittet Begränsning av exponering/personliga skyddsåtgärder. Se avsnitt 5 och 8 för ytterligare information.

6.2 Försiktighetsåtgärder för miljön
Stoppa källan till utsläppet om det kan ske utan risk. Begränsa utsläppet för att förhindra ytterligare kontaminering av jordmån, ytvatten eller grundvatten.

6.3 Metoder och material för begränsning och sanering
Sanera spill så snart som möjligt. Följ försiktighetsåtgärderna i Exponeringskontroller/personskydd. Använd lämpliga metoder, t.ex. applicering av ej brännbara absorberande material eller pumpning. Om det är praktiskt möjligt och lämpligt ska kontaminerad jord avlägsnas och kasseras i enlighet med tillämpliga krav. Lägg övriga kontaminerade material i engångsbehållare och kassera i enlighet med tillämpliga krav. Spill skall rapporteras till berörda myndigheter då detta är lämpligt eller förordat.

6.4 Hänvisning till andra sektioner
Se avsnitt 8 och 13.

AVSNITT 7 HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsåtgärder för säker hantering
Generell information om hantering: Undvik att förorena marken och att släppa ut denna produkt i kloaker, avloppssystem och vattenmassor.
Försiktighetsåtgärder: Får ej komma i kontakt med ögon, hud och kläder. Försök inte att smaka eller svälja materialet. Andas inte in ångorna. Tillse noggrann rengöring efter hantering.
Statisk risk: Statisk elektricitet kan ackumuleras och medföra en farlig situation vid hantering av denna produkt. Bindning och jordning kan krävas för att minska risken, men ytterligare åtgärder kan behövas. Se över alla arbetsmoment där risk finns för alstrande och ackumulation av statisk elektricitet och/eller brandfarlig atmosfär (inklusive påfyllning av tankar och behållare, stänkande fyllning, tankrengöring, provtagning, mätning, strömbrytarbelastning, filtrering, blandning, omrörning, och arbete med sugbil), och vidta lämpliga åtgärder.
Varningar på behållare: Behållaren är inte tillverkad för att motstå tryck. Använd inte tryck för att tömma behållaren-den kan slitas sönder med explosiv kraft. Tomma behållare kan innehålla produktrester (fasta, flytande och/eller ångor) och vara farliga. Sådana behållare får ej trycksättas, skäras, svetsas, lödas, borras, slipas eller exponeras för hetta, låga, gnistor, statisk elektricitet, eller andra antändningskällor. De kan explodera och orsaka skador eller dödsfall. Tomma behållare skall torkas ut, stängas ordenligt och snarast återsändas till trumrenovatör eller kasseras enligt tillämplig lag.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet
Ej tillämpligt

7.3 Specifik(a) slutanvändning(ar):
Formulering och (om)paketering av ämnen och blandningar

Användning som Frostskyddsmedel/kylmedel

AVSNITT 8 BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

ALLMÄNNA BEAKTANDEN:
Beakta riskerna med detta material (se avsnitt 2), tillämpliga exponeringsgränser, arbetsaktiviteter och andra ämnen på arbetsplatsen vid utformning av tekniska kontroller och vid val av skyddsutrustning för personal. Om tekniska säkerhetsåtgärder eller arbetssätt inte är tillräckliga för att förhindra exponering för skadliga nivåer av detta material, se informationen om personlig skyddsutrustning nedan.

Faktorer som påverkar personlig skyddsutrustning är bland annat: kemikaliens egenskaper, andra

kemikalier som kan vara i kontakt med samma personlig skyddsutrustning, fysikaliska krav (passform & storlek, snitt/punkteringsskydd, händighet, termiskt skydd osv.), och eventuella allergiska reaktioner mot den personliga skyddsutrustningens material. Det åligger användaren att läsa och förstå alla instruktioner och begränsningar som levereras med utrustningen eftersom den vanligtvis ger skydd under en begränsad tid eller under vissa omständigheter.

8.1 Kontrollparametrar
Hygieniska gränsvärden för arbetsmiljö:

Beståndsdel	Land/ Myndighet	Form	TWA	KTV (Korttidsvärde)	Tak	Anmärkning
Etylenglykol	EU-indikativt	--	52 mg/m3	104 mg/m3	--	Hud
Etylenglykol	Sverige	--	25 mg/m3	--	104 mg/m3 [Skin]	Hud

Kontakta lokala myndigheter för tillämpliga värden.

8.2 Begränsningar av exponering
TEKNISKA ÅTGÄRDER:
Använd allmän ventilation, punktutsugning eller en kombination av båda.

PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING
Ansikts- och ögonskydd: Använd skyddsutrustning för att förebygga ögonkontakt. Skyddsutrustning kan till exempel vara skyddsglasögon, skyddsglasögon för kemikaliearbete, visir eller en kombination, beroende på vilket arbete som ska utföras.
Hudskydd: Använd personlig skyddsutrustning mot kemikalier för att förhindra hudkontakt. Valet av skyddsklädsel mot kemikalier bör utföras av en arbetshygieniker eller ett säkerhetsproffs och vara baserat på tillämpliga standarder (ASTM F739 eller EN 374). Användningen av personlig skyddsutrustning mot kemikalier beror på de operationer som utförs och kan innefatta kemikaliebeständiga handskar, kängor, kemikaliebeständigt förkläde, kemikaliebeständig dräkt och fullständigt ansiktsskydd. **Vänd dig till tillverkare av personlig skyddsutrustning för att erhålla information om genomträngningstid för att bedöma hur länge personlig skyddsutrusning kan användas innan den måste bytas ut.** Om specifika data från handsktillverkaren inte indikerar annat, kan tabellen nedan som är baserad på tillgängliga industriella data användas som hjälp i handskvalsprocessen och är avsedd att endast användas som referens.

Kemiskt handskmaterial	Tjocklek (mm)	Typisk genomträngningstid. (minuter)
Butyl	0.7	120
Neopren	0.61	120
Nitril	0.8	120
Polyvinylklorid (PVC)	1.5	120
Viton Butyl	0.3	120

Andningsskydd: Krävs inte vid avsedd användning. En platsspecifik bedömning ska göras av en yrkeshygieniker eller säkerhetsspecialist för att avgöra typ och användning av utrustning för andningsskydd. Om en platsspecifik riskbedömning fastslår att andningsskydd behövs, använd en godkänd andningsmask, såsom:

En luftrenande andningsmask -
Om gränserna för luftburen koncentration överstiger tillämplig exponeringsgräns i arbetet, men är under maximal användningskoncentration.
Endast ångor: organisk ångkassett (filtertyp A3 enligt EN 529:2005).

Ångor och partiklar (inklusive skapade dimmor): använd både en organisk ångkassett och partikelfilter (AP3-filter enligt EN 529:2005).
Det hänvisas till andningsmasktillverkaren beträffande livslängd på kassett/filter.

Andningsmask med lufttillförsel med övertryck -
Om gränserna för luftburen koncentration överstiger den maximala användningskoncentrationen som erhålls av en luftrenande andningsmask.

Se EN 529:2005, USA OSHA 1910.134, och/eller andra tillämpliga lokala/regionala/nationella/internationella standarder för myndighetskrav.

BEGRÄNSNING AV MILJÖSUTSLÄPP:
Se tillämplig lokal miljölagstiftning eller läs i bilagan.

AVSNITT 9 FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

OBS! nedanstående data utgör endast typiska värden och skall ej betraktas som specifikationer.

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper
Utseende
Färg: Orange (fluorescerande)
Fysikaliskt tillstånd: Flytande
Lukt: Svag eller mild
Luktgräns: Inga data tillgängliga
pH: 8 - 9; 33%volume @ 20°C (lösning i vatten)
Smältpunkt: Ej tillämpligt
Fryspunkt: -18°C (-0.4°F) (Typisk)
Kokpunkt: 175°C (347°F) (Uppskattat)
Flampunkt: (Pensky-Martens sluten bägare) 122 °C (252 °F) (Uppskattat)
Avdunstningshastighet: Inga data tillgängliga
Brännbarhet (fast, gas): Inga Data tillgängliga
Brandfarlighet (explosiv) gränser (volymprocent i luften):
Nedre: Inga data tillgängliga Övre: Inga data tillgängliga
Ångtryck: Inga data tillgängliga
Relativ ångdensitet: Inga data tillgängliga
Densitet: 1.113 kg/l @ 20°C (68°F) (Typisk)
Löslighet: Löslig i vatten.
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (logaritmiskt värde): Inga data tillgängliga
Självantändningstemperatur: Inga data tillgängliga
Nedbrytningstemperatur: Inga data tillgängliga
Kinematisk viskositet: Inga data tillgängliga
Explosiva egenskaper: Inga Data tillgängliga
Oxiderande egenskaper: Inga Data tillgängliga

9.2 Övrig Information: Inga Data tillgängliga

AVSNITT 10 STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet: Kan reagera med starka syror eller starka oxidationsmedel, såsom klorater, nitrater, peroxider, etc.
10.2 Kemisk stabilitet: Denna produkt skall betraktas som stabil under normal omgivningstemperatur och förväntade förvarings- och hanteringsförhållanden avseende temperatur och tryck.
10.3 Risk för farliga reaktioner: Farlig polymerisering uppstår ej.
10.4 Förhållanden som bör undvikas: Ej tillämpligt
10.5 Inkompatibla material som ska undvikas: Ej tillämpligt

10.6 Farliga nedbrytningsprodukter: Aldehyder (Förhöjda temperaturer), Ketoner (Förhöjda temperaturer)

AVSNITT 11 TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008
Produktinformation:
Svåra skador på/irritation av ögonen: Materialet anses inte vara ett ögonirriterande ämne. Produkten har inte testats. Uttalandet är baserat på utvärdering av data för liknande material eller produktens beståndsdelar.

Frätande/irriterande för huden: Materialet anses inte vara ett hudirriterande ämne. Produkten har inte testats. Uttalandet är baserat på utvärdering av data för liknande material eller produktens beståndsdelar.

Hudsensibilisering: Materialet anses inte vara ett hudsensibiliserande ämne. Produkten har inte testats. Uttalandet är baserat på utvärdering av data för liknande material eller produktens beståndsdelar.

Akut dermal toxicitet: Materialet anses inte vara ett giftigt ämne för huden. Produkten har inte testats. Uttalandet är baserat på utvärdering av data för liknande material eller produktens beståndsdelar.

Beräknad akut toxicitet (dermal): Ej tillämpligt

Akut oral toxicitet: Detta material är skadligt vid förtäring. Produkten har inte testats. Uttalandet är baserat på utvärdering av data för liknande material eller produktens beståndsdelar.

Beräknad akut toxicitet (oral): 1632.65 mg/kg

Akut inhalationstoxicitet: Materialet anses inte vara ett giftigt ämne vid inandning. Produkten har inte testats. Uttalandet är baserat på utvärdering av data för liknande material eller produktens beståndsdelar.

Beräknad akut toxicitet (inandning): Ej tillämpligt

Mutagenicitet av könsceller: Materialet anses inte vara ett mutagen. Produkten har inte testats. Uttalandet är baserat på utvärdering av data för liknande material eller produktens beståndsdelar.

Karcinogenicitet: Materialet anses inte vara en karcinogen. Produkten har inte testats. Uttalandet är baserat på utvärdering av data för liknande material eller produktens beståndsdelar.

Fortplantningstoxicitet: Detta material kan skada det ofödda barnet. Produkten har inte testats. Uttalandet är baserat på utvärdering av data för liknande material eller produktens beståndsdelar.

Toxicitet i specifikt målorgan - en exponering: Materialet anses inte vara ett specifikt organtoxiskt ämne (enstaka exponering). Produkten har inte testats. Uttalandet är baserat på utvärdering av data för liknande material eller produktens beståndsdelar.

Toxicitet i specifikt målorgan - upprepad exponering: Detta material kan orsaka organskador vid långvarig eller upprepad exponering. Produkten har inte testats. Uttalandet är baserat på utvärdering av data för liknande material eller produktens beståndsdelar.

Fara vid aspiration: Detta material anses inte vara farligt vid aspiration.

Komponentinformation:

Svåra skador på/irritation av ögonen:	
Etylenglykol	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls
Natrium-2-etylhexanoat	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls

Frätande/irriterande för huden:	
Etylenglykol	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls
Natrium-2-etylhexanoat	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls

Hudsensibilisering:	
Etylenglykol	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls
Natrium-2-etylhexanoat	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls

Akut dermal toxicitet:	
Etylenglykol	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls
Natrium-2-etylhexanoat	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls

Akut oral toxicitet:	
Etylenglykol	Testkvalificerare: LD50 Testresultat: 1600 mg/kg Art: cat
Natrium-2-etylhexanoat	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls

Akut inhalationstoxicitet:	
Etylenglykol	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls
Natrium-2-etylhexanoat	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls

Mutagenicitet av könsceller:	
Etylenglykol	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls
Natrium-2-etylhexanoat	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls

Karcinogenicitet:	
Etylenglykol	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls
Natrium-2-etylhexanoat	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls

Fortplantningstoxicitet:	
Etylenglykol	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls
Natrium-2-etylhexanoat	Protokoll: Utvecklingstoxicitetsstudie Testresultat: Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet vid intag baserat på djurdata
Natrium-2-etylhexanoat	Protokoll: OECD 415 - Engenerationsreproduktionstoxicitet Testresultat: Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet vid intag baserat på djurdata

Toxicitet i specifikt målorgan - en exponering:	
Etylenglykol	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls
Natrium-2-etylhexanoat	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls

Toxicitet i specifikt målorgan - upprepad exponering:	
Etylenglykol	Testresultat: Kan orsaka organskador vid långvarig och upprepad exponering vid förtäring baserat på humandata
Etylenglykol	Testresultat: Kan orsaka organskador vid långvarig och upprepad exponering vid inandning baserat på humandata
Natrium-2-etylhexanoat	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls

YTTERLIGARE TOXIKOLOGISK INFORMATION:

Denna produkt innehåller etylenglykol (EG). Toxiciteten hos EG via inandning eller hudkontakt förväntas vara låg vid rumstemperatur. Uppskattad dödlig peroral dos är cirka 100 cm3 för en vuxen människa.

Etylenglykol oxideras till oxalsyra, vilket resulterar i utfällning av kalciumoxalatkristaller, främst i hjärnan och njurarna. De tidiga tecknen och symptomen på EG-förgiftning kan likna de vide alkoholförgiftning. Offret kan på ett senare stadium uppleva illamående, kräkningar, svaghet samt smärta i muskler och mage, andningsbesvär och minskad urinproduktion. När EG hettades upp ovanför vattnets kokpunkt bildades ångor som enligt rapport förorsakade medvetslöshet, ökat antal lymfocyter samt snabba ryckiga ögonrörelser hos personer som utsatts för kronisk exponering. Vid peroral administrering av EG till dräktiga råttor och möss ökade antalet dödfödda och medfödda missbildningar. Vissa av dessa effekter inträffade vid doser som inte hade några toxiska effekter på mödrarna. Vi känner inte till några rapporter om att EG medför reproduktionstoxicitet i människor. 2-etylhexansyra (2-EXA) orsakade en förstoring av levern och ökning av enzymnivåer när det gavs till råttor i kosten vid upprepade tillfällen. När det gavs till gravida råttor genom sondmatning eller i dricksvatten orsakade 2-EXA teratonicitet (fosterskador) and fördröjd postnatal utveckling hos ungarna. Dessutom försämrade 2-EXA kvinnlig fertilitet i råttor. Fosterskador observerades i råttors avkomma som gavs sodium 2-ethylhexanoate via intraperitoneal injektion under graviditet.

11.2 Information om andra faror
Inga andra faror har identifierats.

AVSNITT 12 EKOLOGISK INFORMATION

Produktinformation:
12.1 Toxicitet
Detta material förväntas inte vara giftigt för vattenlevande organismer. Denna produkt har inte testats. Frasen grundar sig på de enskilda komponenternas egenskaper.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet
Detta material förväntas vara snabbt biologiskt nedbrytbart. Denna produkt har inte testats. Frasen grundar sig på de enskilda komponenternas egenskaper.

12.3 Bioackumuleringsförmåga
Fördelningskoefficient oktanol/vatten: Inga Data tillgängliga
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (logaritmiskt värde): Inga data tillgängliga

12.4 Rörligheten i jord
Inga data tillgängliga.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen
Detta material uppfyller inte kriterierna för PBT eller vPvB.

12.6 Hormonstörande egenskaper
Blandningen innehåller inga ämnen som bedöms ha hormonstörande egenskaper.

12.7 Andra skadliga effecter
Inga andra biverkningar har identifierats.

Komponentinformation:

Akut toxicitet:	
Etylenglykol	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls
Natrium-2-etylhexanoat	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls

Kronisk toxicitet:	
Etylenglykol	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls
Natrium-2-etylhexanoat	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls

Biologisk nedbrytning:	
Etylenglykol	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls
Natrium-2-etylhexanoat	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls

Bioackumuleringsförmåga:	
Etylenglykol	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls
Natrium-2-etylhexanoat	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls

AVSNITT 13 AVFALLSHANTERING

13.1 Reningsmetoder
Använd materialet för avsett ändamål eller återvinn det om så är möjligt. Detta material kan, om det måste kasseras, uppfylla internationella, nationella eller lokala kriterier för riskavfall. Enligt European Wast Catalogue (E.W.C.) är rekommenderade avfallskoder de följande:16 01 14

AVSNITT 14 TRANSPORTINFORMATION

Beskrivningen som visas kanske inte gäller vid alla transportförhållanden. Konsultera tillämpliga föreskrifter om farligt gods för ytterligare märkningskrav (t.ex. tekniskt namn) och specifika krav avseende transportsätt och transportkvantitet.

ADR/RID

REGLERAS EJ SOM FARLIGT GODS FÖR TRANSPORT
14.1 UN-nummer eller ID-nummer: Ej tillämpligt
14.2 Officiell transportbenämning: Ej tillämpligt
14.3 Faroklass för transport: Ej tillämpligt
14.4 Förpackningsgrupp: Ej tillämpligt
14.5 Miljöfaror: Ej tillämpligt
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder: Ej tillämpligt

ADN

REGLERAS EJ SOM FARLIGT GODS FÖR TRANSPORT
14.1 UN-nummer eller ID-nummer: Ej tillämpligt
14.2 Officiell transportbenämning: Ej tillämpligt
14.3 Faroklass för transport: Ej tillämpligt
14.4 Förpackningsgrupp: Ej tillämpligt
14.5 Miljöfaror: Ej tillämpligt
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder: Ej tillämpligt

ICAO / IATA

REGLERAS EJ SOM FARLIGT GODS FÖR TRANSPORT
14.1 UN-nummer eller ID-nummer: Ej tillämpligt
14.2 Officiell transportbenämning: Ej tillämpligt
14.3 Faroklass för transport: Ej tillämpligt
14.4 Förpackningsgrupp: Ej tillämpligt
14.5 Miljöfaror: Ej tillämpligt
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder: Ej tillämpligt

IMO / IMDG

REGLERAS EJ SOM FARLIGT GODS FÖR TRANSPORT

14.1 UN-nummer eller ID-nummer: Ej tillämpligt
14.2 Officiell transportbenämning: Ej tillämpligt
14.3 Faroklass för transport: Ej tillämpligt
14.4 Förpackningsgrupp: Ej tillämpligt
14.5 Miljöfaror: Ej tillämpligt
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder: Ej tillämpligt
14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument: Ej tillämpligt

AVSNITT 15 GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö
GENOMSÖKTA MYNDIGHETSFÖRTECKNINGAR:
01=EU-direktiv 92/85/EEG: Gravida eller ammande anställda.
02=EU-direktiv 2012/18/EU: Seveso III
03=EU-direktiv 98/24/EEG: Risker vid exponering för kemiska agenser.
04=EU-direktiv 2004/37/EG: om skydd för arbetstagare.
05=EU-förordning EG Nr. 689/2008: Bilaga 1, kapitel 1.
06=EU-förordning EG Nr. 850/2004: Förbud och restriktioner angående långlivade organiska föroreningar (POP:er).
07=EU REACH, Bilaga XVII: Restriktioner beträffande tillverkning, marknadsföring och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och artiklar.
08=EU REACH, Bilaga XIV: Auktoriseringslista eller kandidatförteckning över ämnen som inger mycket stora betänkligheter för auktorisering (SVHC).

Följande komponenter av materialet finns i angivna myndighetsregister.

Etylenglykol	03
Natrium-2-etylhexanoat	07

KEMIKALIEREGISTER:
Samtliga komponenter uppfyller följande krav från kemikalieregister: AIIC (Australien), DSL (Kanada), EINECS (EU), ENCS (Japan), IECSC (Kina), KECI (Korea), NZIoC (Nya Zeeland), PICCS (Filippinerna), TCSI (Taiwan), TSCA (USA).

15.2 Kemisk säkerhetsanalys.
Ja

AVSNITT 16 ÖVRIG INFORMATION

MEDDELANDE AVSEENDE REVISION: AVSNITT 02 - Kompletterande faroinformation (EU) information lades till.
AVSNITT 15 - Gällande föreskrifter information modifierades.

Omarbetad: Augusti 25, 2025

Fullständig text i CLP H-angivelser:
Acute Tox. 4/H302; Skadligt vid förtäring.
Repr. 1B/H360D; Kan skada det ofödda barnet.
STOT RE 2/H373; Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

FÖRKORTNINGAR SOM EVENTUELLT ANVÄNDS I DETTA DOKUMENT:

TGV (Takgränsvärde) - Tröskelvärde	TWA - Tidsvägt genomsnitt
KTV (Korttidsvärde) - Gränsvärde för kortvarig exponering	PEL - Tillåten exponeringsgräns
CVX - Chevron	CAS - Chemical Abstract Service Number
NQ - Ej kvantifierbart	

Framtaget av Chevron i enlighet med EU-förordning 1907/2006 med dess ändringsförordning (EU) 2020/878.

Informationen i detta säkerhetsdatablad är baserad på kunskap, information och förtroende för Chevron och dess dotterbolag vid publikationsdatumet. Den utgör inte en kvalitetsspecifikation och det ges inga garantier, varken underförstådda eller uttryckliga. Vi åtar oss inget ansvar och har ingen ansvarsskyldighet för resultaten av användningen av detta material. Informationen som presenteras häri gäller endast den listade produkten. Eftersom användningsförhållandena står utanför vår kontroll, är det användarens ansvar att fastställa vilka förhållanden som krävs för säker användning av produkten och att bedöma dess lämplighet för tillämpningen. Användare ska söka ytterligare råd vid behov.

Bilaga

Användning som Frostskyddsmedel/kylmedel - Industriell

Avsnitt 1	
Titel	
Användning som Frostskyddsmedel/kylmedel	
Användningsdeskriptor	
Användningssektor(-er)	3
Processkategorier	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9
Miljöavgivningsskategorier	7
Specifika miljöavgivningsskategorier	Ej tillämpligt
Processer, uppgifter, aktiviteter som täcks	
Omfattar allmän användning av kylmedel i fordon i slutna system. Innefattar påfyllning och tömning av behållare och manövrering av medföljande maskiner med tillhörande underhåll- och lagringsaktiviteter.	
Analysmetod	
Se avsnitt 3	
Avsnitt 2 Driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder	
Avsnitt 2.1 Kontroll av arbetarexponering	
Produktegenskaper	
Produktens fysiska form	Flytande, ångtryck 0.004 kPa (20°C)
Ångtryck	Se ovan
Koncentration av ämne i produkt	Omfattar procenthalt av ämnet i produkten upp till 100 % (om inte annat anges). [G13]
Använda mängder	Ej tillämpligt
Användningens frekvens och varaktighet/exponering	Omfattar upp till ... (dagar/vecka): 5
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhantering	Inga identifierade
Andra driftförhållanden som påverkar exponering	Ej tillämpligt
Bidragande scenarier för specifika riskhanteringsåtgärder och driftsvillkor	
[PROC 1] Användning i sluten process, exponering inte sannolik. Omfattar flera än 4 timmar (om inte annat angivits). Hantera ämnet i ett slutet system. [E47] Bär lämpligt ögonskydd. [PPE26] **[PROC 2] Användning i sluten, kontinuerlig process med sporadisk kontrollerad exponering.**	

Omfattar flera än 4 timmar (om inte annat angivits).
Hantera ämnet i ett slutet system. [E47]
Bär kemikalieresistenta handskar (testade enligt EN374) och kombinera med specifik aktivitetsutbildning. [PPE17]
Bär lämpligt ögonskydd. [PPE26]

[PROC 3] Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering).
Omfattar flera än 4 timmar (om inte annat angivits).
Säkerställ god ventilation på arbetsplatsen.
Bär kemikalieresistenta handskar (testade enligt EN374) och kombinera med specifik aktivitetsutbildning. [PPE17]
Bär lämpligt ögonskydd. [PPE26]

[PROC 4] Användning i satsvis eller annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår.
Omfattar flera än 4 timmar (om inte annat angivits).
Förbättra den allmänna ventilationen på mekanisk väg. [E48]
Bär kemikalieresistenta handskar (testade enligt EN374) och kombinera med specifik aktivitetsutbildning. [PPE17]
Bär lämpligt ögonskydd. [PPE26]

[PROC 8a] Överföring av ämne eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid icke-specialiserade anläggningar.
Undvik att utföra aktiviteter som involverar exponering i mer än 4 timmar. [OC28]
Installera utsugningsventilation på plats där emissioner förekommer. [E54]
Effektivitet (av en åtgärd): 90 %
Bär lämpligt ögonskydd. [PPE26]
Om ovanstående tekniska/organisatoriska kontrollåtgärder inte är genomförbara ska följande personliga skyddsutrustning användas: [PPE30]
Bär lämpligt andningsskydd.
Effektivitet (av en åtgärd): 95 %

[PROC 8b] Överföring av ämne eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar.
Omfattar flera än 4 timmar (om inte annat angivits).
Installera utsugningsventilation på plats där emissioner förekommer. [E54]
Effektivitet (av en åtgärd): 90 %
Bär lämpligt ögonskydd. [PPE26]
Om ovanstående tekniska/organisatoriska kontrollåtgärder inte är genomförbara ska följande personliga skyddsutrustning användas: [PPE30]
Bär lämpligt andningsskydd.
Effektivitet (av en åtgärd): 95 %

[PROC 9] Överföring av ämne eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning).
Omfattar flera än 4 timmar (om inte annat angivits).
Förbättra den allmänna ventilationen på mekanisk väg. [E48]
Bär kemikalieresistenta handskar (testade enligt EN374) och kombinera med specifik aktivitetsutbildning. [PPE17]
Bär lämpligt ögonskydd. [PPE26]

Avsnitt 2.2 Kontroll av miljöexponering

Produktegenskaper

Ej tillämpligt

Använda mängder

Maximal daglig mängd på platsen (kg/dag) [A4]: 2000

Användningens frekvens och varaktighet
Utsläppsdagar (dagar/år) [FD4]: 300
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering
Lokal spädningsfaktor för sötvatten [EF1]: 10 Lokal spädningsfaktor för havsvatten [EF2]: 100
Andra angivna driftförhållanden som påverkar miljöexponering
Ej tillämpligt
Tekniska förhållanden och åtgärder vid processnivå (källa) för att förhindra utsläpp
Rutinerna varierar mellan olika platser, varför konservativa uppskattningar av processutsläpp använts. [TCS1]
Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen för att minska eller begränsa tömningar, luftutsläpp och markutsläpp
Förhindra utsläpp av ej upplöst ämne till, eller återhämta det från, avloppsvattnet på platsen. [TCR14] Användarens anläggning antas ha separata system för kemikalier och avlopps-/dagvatten och vara utrustad med ett avloppsreningsverk. [ENVT15]
Organisationsåtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från platsen
Tillför inte industrislam till naturmark. [OMS2] Slam ska förbrännas, inneslutas eller återvinnas. [OMS3]
Förhållanden och åtgärder relaterade till kommunalt avloppsreningsverk
Reningsverkets antagna flöde (m3/d) [STP5]: 2000
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern behandling av avfall för kassering
Extern behandling och kassering av avfall ska följa gällande lokala och/eller nationella föreskrifter. [ETW3]
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall
Extern återanvändning och återvinning av avfall ska följa gällande lokala och/eller nationella föreskrifter. [ERW1]
Avsnitt 3 Uppskattning av exponering
3.1. Hälsa
De riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som identifieras i exponeringsscenariot är resultatet av en kvantitativ och kvalitativ bedömning som omfattar denna produkt.
3.2. Miljö
Använt ECETOC TRA-modell. [EE1]
Avsnitt 4 Riktlinjer för kontroll av överensstämmelse med exponeringsscenariot
4.1. Hälsa
Om andra riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden införs ska användarna säkerställa att riskerna hanteras på minst motsvarande nivåer. [G23]
4.2. Miljö
Riktlinjerna baseras på förmodade driftsbetingelser som kanske inte är tillämpliga på alla platser; anpassning kan behövas för att definiera lämpliga platsspecifika riskhanteringsåtgärder. [DSU1]

Användning som Frostskyddsmedel/kylmedel - Yrkesmässig

Avsnitt 1	
Titel	
Användning som Frostskyddsmedel/kylmedel	
Användningsdeskriptor	
Användningssektor(-er)	3
Processkategorier	1, 2, 3, 4, 8a, 9
Miljöavgivningsskategorier	9a, 9b
Specifika miljöavgivningsskategorier	Ej tillämpligt
Processer, uppgifter, aktiviteter som täcks	
Omfattar hantering och utspädning av funktionella vätskor	

Analysmetod	
Se avsnitt 3	
Avsnitt 2 Driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder	
Avsnitt 2.1 Kontroll av arbetarexponering	
Produktegenskaper	
Produktens fysiska form	Flytande, ångtryck 0.004 kPa (20°C)
Ångtryck	Se ovan
Koncentration av ämne i produkt	Omfattar procenthalt av ämnet i produkten upp till 100 % (om inte annat anges). [G13]
Använda mängder	Ej tillämpligt
Användningens frekvens och varaktighet/exponering	Omfattar upp till ... (dagar/vecka): 5
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhantering	Inga identifierade
Andra driftförhållanden som påverkar exponering	Ej tillämpligt
Bidragande scenarier för specifika riskhanteringsåtgärder och driftsvillkor	

[PROC 1] Användning i sluten process, exponering inte sannolik.
Omfattar flera än 4 timmar (om inte annat angivits).
Hantera ämnet i ett slutet system. [E47]
Bär lämpligt ögonskydd. [PPE26]

[PROC 2] Användning i sluten, kontinuerlig process med sporadisk kontrollerad exponering.
Omfattar flera än 4 timmar (om inte annat angivits).
Förbättra den allmänna ventilationen på mekanisk väg. [E48]
Bär kemikalieresistenta handskar (testade enligt EN374) och kombinera med specifik aktivitetsutbildning. [PPE17]
Bär lämpligt ögonskydd. [PPE26]

[PROC 3] Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering).
Omfattar flera än 4 timmar (om inte annat angivits).
Säkerställ god ventilation på arbetsplatsen.
Bär kemikalieresistenta handskar (testade enligt EN374) och kombinera med specifik aktivitetsutbildning. [PPE17]
Bär lämpligt ögonskydd. [PPE26]

[PROC 4] Användning i satsvis eller annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår.
Omfattar daglig exponering i upp till 8 timmar.
Bär lämpligt ögonskydd. [PPE26]

[PROC 8a] Överföring av ämne eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid icke-specialiserade anläggningar.
Undvik att utföra aktiviteter som involverar exponering i mer än 1 timme. [OC27]
Installera utsugningsventilation på plats där emissioner förekommer. [E54]
Effektivitet (av en åtgärd): 80 %
Bär lämpligt ögonskydd. [PPE26]
Om ovanstående tekniska/organisatoriska kontrollåtgärder inte är genomförbara ska följande personliga skyddsutrustning användas: [PPE30]
Bär lämpligt andningsskydd.

Effektivitet (av en åtgärd): 80 %
Bär kemikalieresistenta handskar (testade enligt EN374) och kombinera med specifik aktivitetsutbildning. [PPE17]

[PROC 9] Överföring av ämne eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning).
Undvik att utföra aktiviteter som involverar exponering i mer än 4 timmar. [OC28]
Förbättra den allmänna ventilationen på mekanisk väg. [E48]
Bär kemikalieresistenta handskar (testade enligt EN374) och kombinera med specifik aktivitetsutbildning. [PPE17]
Bär lämpligt ögonskydd. [PPE26]

Avsnitt 2.2 Kontroll av miljöexponering

Produktegenskaper

Ej tillämpligt

Använda mängder

Maximal daglig mängd på platsen (kg/dag) [A4]: 1000

Användningens frekvens och varaktighet

Utsläppsdagar (dagar/år) [FD4]: 300

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Lokal spädningsfaktor för sötvatten [EF1]: 10
Lokal spädningsfaktor för havsvatten [EF2]: 100

Andra angivna driftförhållanden som påverkar miljöexponering

Ej tillämpligt

Tekniska förhållanden och åtgärder vid processnivå (källa) för att förhindra utsläpp

Rutinerna varierar mellan olika platser, varför konservativa uppskattningar av processutsläpp använts. [TCS1]

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen för att minska eller begränsa tömningar, luftutsläpp och markutsläpp

Förhindra utsläpp av ej upplöst ämne till, eller återhämta det från, avloppsvattnet på platsen. [TCR14]
Användarens anläggning antas ha separata system för kemikalier och avlopps-/dagvatten och vara utrustad med ett avloppsreningsverk. [ENVT15]

Organisationsåtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från platsen

Tillför inte industrislam till naturmark. [OMS2]
Slam ska förbrännas, inneslutas eller återvinnas. [OMS3]

Förhållanden och åtgärder relaterade till kommunalt avloppsreningsverk

Reningsverkets antagna flöde (m3/d) [STP5]: 2000

Förhållanden och åtgärder relaterade till extern behandling av avfall för kassering

Extern behandling och kassering av avfall ska följa gällande lokala och/eller nationella föreskrifter. [ETW3]

Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall

Extern återanvändning och återvinning av avfall ska följa gällande lokala och/eller nationella föreskrifter. [ERW1]

Avsnitt 3 Uppskattning av exponering

3.1. Hälsa

De riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som identifieras i exponeringsscenariot är resultatet av en kvantitativ och kvalitativ bedömning som omfattar denna produkt.

3.2. Miljö

Använt ECETOC TRA-modell. [EE1]

Avsnitt 4 Riktlinjer för kontroll av överensstämmelse med exponeringsscenariot

4.1. Hälsa

Om andra riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden införs ska användarna säkerställa att riskerna hanteras på minst motsvarande nivåer. [G23]

4.2. Miljö

Riktlinjerna baseras på förmodade driftsbetingelser som kanske inte är tillämpliga på alla platser; anpassning kan behövas för att definiera lämpliga platsspecifika riskhanteringsåtgärder. [DSU1]

Formulering och (om)paketering av ämnen och blandningar - Industriell

Avsnitt 1	
Titel	
Formulering och (om)paketering av ämnen och blandningar	
Användningsdeskriptor	
Användningssektor(-er)	3
Processkategorier	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9
Miljöavgivningsskategorier	2
Specifika miljöavgivningsskategorier	Ej tillämpligt
Processer, uppgifter, aktiviteter som täcks	
Omfattar allmän användning av kylmedel i fordon i slutna system. Innefattar påfyllning och tömning av behållare och manövrering av medföljande maskiner med tillhörande underhåll- och lagringsaktiviteter.	
Analysmetod	
Se avsnitt 3	
Avsnitt 2 Driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder	
Avsnitt 2.1 Kontroll av arbetarexponering	
Produktegenskaper	
Produktens fysiska form	Flytande, ångtryck 0.004 kPa (20°C)
Ångtryck	Se ovan
Koncentration av ämne i produkt	Omfattar procenthalt av ämnet i produkten upp till 100 % (om inte annat anges). [G13]
Använda mängder	Ej tillämpligt
Användningens frekvens och varaktighet/exponering	Omfattar upp till ... (dagar/vecka): 5
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhantering	Inga identifierade
Andra driftförhållanden som påverkar exponering	Ej tillämpligt
Bidragande scenarier för specifika riskhanteringsåtgärder och driftsvillkor	

[PROC 1] Användning i sluten process, exponering inte sannolik.
Omfattar flera än 4 timmar (om inte annat angivits).
Hantera ämnet i ett slutet system. [E47]
Bär lämpligt ögonskydd. [PPE26]

[PROC 2] Användning i sluten, kontinuerlig process med sporadisk kontrollerad exponering.
Omfattar flera än 4 timmar (om inte annat angivits).
Bär kemikalieresistenta handskar (testade enligt EN374) och kombinera med specifik aktivitetsutbildning. [PPE17]

[PROC 3] Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering).
Omfattar flera än 4 timmar (om inte annat angivits).
Hantera ämnet i ett slutet system. [E47]
Bär kemikalieresistenta handskar (testade enligt EN374) och kombinera med specifik aktivitetsutbildning. [PPE17]
Bär lämpligt ögonskydd. [PPE26]

[PROC 4] Användning i satsvis eller annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår.
Omfattar flera än 4 timmar (om inte annat angivits).
Förbättra den allmänna ventilationen på mekanisk väg. [E48]
Bär kemikalieresistenta handskar (testade enligt EN374) och kombinera med specifik aktivitetsutbildning. [PPE17]
Bär lämpligt ögonskydd. [PPE26]

[PROC 5] Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt).
Undvik att utföra aktiviteter som involverar exponering i mer än 4 timmar. [OC28]
Förbättra den allmänna ventilationen på mekanisk väg. [E48]
Bär kemikalieresistenta handskar (testade enligt EN374) och kombinera med specifik aktivitetsutbildning. [PPE17]

[PROC 8a] Överföring av ämne eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid icke-specialiserade anläggningar.
Undvik att utföra aktiviteter som involverar exponering i mer än 1 timme. [OC27]
Installera utsugningsventilation på plats där emissioner förekommer. [E54]
Effektivitet (av en åtgärd): 90 %
Bär lämpligt ögonskydd. [PPE26]
Om ovanstående tekniska/organisatoriska kontrollåtgärder inte är genomförbara ska följande personliga skyddsutrustning användas: [PPE30]
Bär lämpligt andningsskydd.
Effektivitet (av en åtgärd): 95 %

[PROC 8b] Överföring av ämne eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar.
Undvik att utföra aktiviteter som involverar exponering i mer än 4 timmar. [OC28]
Installera utsugningsventilation på plats där emissioner förekommer. [E54]
Effektivitet (av en åtgärd): 90 %
Bär lämpligt ögonskydd. [PPE26]
Om ovanstående tekniska/organisatoriska kontrollåtgärder inte är genomförbara ska följande personliga skyddsutrustning användas: [PPE30]
Bär lämpligt andningsskydd.
Effektivitet (av en åtgärd): 95 %

[PROC 9] Överföring av ämne eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning).
Omfattar flera än 4 timmar (om inte annat angivits).
Förbättra den allmänna ventilationen på mekanisk väg. [E48]
Bär kemikalieresistenta handskar (testade enligt EN374) och kombinera med specifik aktivitetsutbildning. [PPE17]
Bär lämpligt ögonskydd. [PPE26]

Avsnitt 2.2 Kontroll av miljöexponering
Produktegenskaper
Ej tillämpligt
Använda mängder
Maximal daglig mängd på platsen (kg/dag) [A4]: 4545
Användningens frekvens och varaktighet
Utsläppsdagar (dagar/år) [FD4]: 300
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering
Lokal spädningsfaktor för sötvatten [EF1]: 10

Lokal spädningsfaktor för havsvatten [EF2]: 100
Andra angivna driftförhållanden som påverkar miljöexponering
Ej tillämpligt
Tekniska förhållanden och åtgärder vid processnivå (källa) för att förhindra utsläpp
Rutinerna varierar mellan olika platser, varför konservativa uppskattningar av processutsläpp använts. [TCS1]
Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen för att minska eller begränsa tömningar, luftutsläpp och markutsläpp
Förhindra utsläpp av ej upplöst ämne till, eller återhämta det från, avloppsvattnet på platsen. [TCR14] Användarens anläggning antas ha separata system för kemikalier och avlopps-/dagvatten och vara utrustad med ett avloppsreningsverk. [ENVT15]
Organisationsåtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från platsen
Tillför inte industrislam till naturmark. [OMS2] Slam ska förbrännas, inneslutas eller återvinnas. [OMS3]
Förhållanden och åtgärder relaterade till kommunalt avloppsreningsverk
Reningsverkets antagna flöde (m3/d) [STP5]: 2000
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern behandling av avfall för kassering
Extern behandling och kassering av avfall ska följa gällande lokala och/eller nationella föreskrifter. [ETW3]
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall
Extern återanvändning och återvinning av avfall ska följa gällande lokala och/eller nationella föreskrifter. [ERW1]
Avsnitt 3 Uppskattning av exponering
3.1. Hälsa
De riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som identifieras i exponeringsscenariot är resultatet av en kvantitativ och kvalitativ bedömning som omfattar denna produkt.
3.2. Miljö
Använt ECETOC TRA-modell. [EE1]
Avsnitt 4 Riktlinjer för kontroll av överensstämmelse med exponeringsscenariot
4.1. Hälsa
Om andra riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden införs ska användarna säkerställa att riskerna hanteras på minst motsvarande nivåer. [G23]
4.2. Miljö
Riktlinjerna baseras på förmodade driftsbetingelser som kanske inte är tillämpliga på alla platser; anpassning kan behövas för att definiera lämpliga platsspecifika riskhanteringsåtgärder. [DSU1]