

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn XYZ
Reach-registreringsnummer

Registreringsnummer	Ämnesidentifiering	CAS-nummer
XX-XXXXXX-XX-0003	CXXXe	XXX-XX-4

Formel $X_3X_6X_6X_6$
Molekylvikt 222.1
Synonymer XXXXX-triXXXX, PerXXXX-XXXXX-2,2-XXXX

1.2 Relevanta, identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från Relevant identified uses

Huvudanvändningskategori Industriell användning, Professionell användning.
Specifika användningsområden Ytterligare information: se exponeringsscenarioer bifogas säkerhetsdatabladet.

Användningar som det avråds Ingen ytterligare information tillgänglig.

1.3 Uppgifter om leverantören av säkerhetsdatabladet

Leverantör XXXXX XXXXX Ltd
XXXX, XXXXX XXXX
XXXXXXXX, XXXXXXXXXXXX
XXXXXXXX, XXXXXXXXXXX, XXXX XXX
Tel: +XX (0) 99999 999 / 9999
XXXXX@XXXXX.net

Kontaktperson XXXXX XXXX
Tillverkare XXXXXXXX INC [XXXXXXXXXXXXX]
XXXX XXX XXXXX XXXX
4509 XXXX XXXX XXXXX
XXXXXXXX, TN XXXXX
XXXXXX@XXXX.com

1.4 Telefonnummer vid nödsituationer

Giftinformationscentralen: +XXXX-XX1-5XXX0

AVSNITT 2: Faroidentifiering

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

Expl. Div. 1.1 H201
Acute Tox.3 (Muntlig) H301
STOT SE 1 H370
STOT RE 2 H373

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]
Faropiktogram

XYZ



Signalord

Fara

Faroangivelser

H201

Explosivt. Fara för massexplosion.

H301

Giftigt vid förtäring.

H370

Orsakar organskador.

H373

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Skyddsangivelser

P210

Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. – Rökning förbjuden.

P230

Ska hållas fuktigt med vatten.

P234

Förvaras endast i originalbehållaren.

P240

Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.

P250

Får inte utsättas för gnidning/stötar/friktion.

P260

Inandas inte damm.

P264

Tvätta händerna grundligt efter användning.

P270

Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

P280

Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P301 + P310 + P330

VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. Skölj munnen.

P308 + P311

Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.

P321

Särskild behandling (se avsnitt 4).

P370 + P380

Vid brand: Utrym området.

P372

Explosionsrisk vid brand.

P373

Försök INTE bekämpa branden när den når explosiva varor.

P401

Förvaras enligt lokala/regionala/nationella/internationella föreskrifter.

P405

Förvaras inlåst.

P501

Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med relevanta lokala/regionala/nationella/internationella regler.

2.3 Andra faror

Andra faror som inte orsakar klassificering

Produkten uppfyller inte kriterierna för PBT eller vPvB enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

<u>Ämnets namn</u>	<u>Produktidentifierare</u>	<u>Procentandel (vikt / vikt)</u>	<u>Klassificering</u>
			<u>EC 1272/2008</u>
CXXXe	(CAS-nr) XXX-XX-4 (EG-nr) XXX-XXX-1 (Reach-registreringsnummer) XX-XXXXXX-XX-0003	100	Expl. Div. 1.1, H201 Acute Tox.3 (Oral), H301 STOT SE 1, H370 STOT RE 2, H373

Fullständig ordalydelse av faroangivelser: se avsnitt 16.

3.2 Blandningar

Ej tillämpligt.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänna

Ta den berörda personen ur farozonen och se till att han/hon ligger ner. Förgiftningssymptom kan uppträda först efter många timmar. Av denna anledning krävs läkarövervakning i minst 48 timmar efter ett olycksfall.

Vid inandning

Flytta personen till frisk luft. I alla fall av tvivel eller när symptomen kvarstår, kontakta läkare.

Vid förtäring

Kontakta genast giftinformationscentral eller läkare. Skölj munnen. Framkalla inte kräkning.

Vid hudkontakt

Skölj huden med vatten eller dusch. Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.

Vid ögonkontakt

Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. I alla fall av tvivel eller när symptomen kvarstår, kontakta läkare.

4.2 De viktigaste symtomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Giftigt vid förtäring. Orsakar organskador. Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

4.3 Beskrivning av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp. Om du inte mår bra, sök läkarvård (visa etiketten om möjligt).

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Försök INTE bekämpa branden när den når explosiva varor.

Olämpliga släckmedel

Ingen ytterligare information tillgänglig.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Produkten är stabil under normala förhållanden.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Bär fristående andningsskydd. Bär heltäckande skyddskläder.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

6.1.1 För annan personal än räddningspersonal

Använd lämplig personlig skyddsutrustning (PPE). Se även avsnitt 8. Evakuera farligt område.

6.1.2 För räddningspersonal

Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna. Undvik inandning av damm/rök.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Låt inte att tränga ner i avloppsnät / yt- eller grundvatten.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Absorbera spill med inert material, sedan placera i en lämplig behållare. Följ alla federala, statliga och lokala förordninga. Omhänderta förorenat material som avfall enligt avsnitt 13.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Information beträffande säker hantering se avsnitt 7.
Information om lämplig personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8.
Information beträffande avfallshantering se avsnitt 13.

XYZ

AVSNITT 7: Hantering och lagring

- 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering** Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen. Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning Håll borta tändkällor - rök ej.
- 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet** Förvara på en sval, torr och mörk plats. Undvik alkalier, starka syror och fysikaliska sensibilisator. Baser. Oxidatorer.
- 7.3 Specifik slutanvändning** Ytterligare information: se exponeringsscenarioer bifogas säkerhetsdatabladet.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar Exponeringsgränser

CXXXe (XXX-XX-4)		
Österrike	MAK (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Österrike	MAK Korttidsvärde (mg/m ³)	3 mg/m ³
Belgien	Gränsvärde (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Frankrike	VME (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Grekland	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Grekland	OEL STEL (mg/m ³)	3 mg/m ³
USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Spanien	VLA-ED (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Schweiz	VME (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ (Inhalerbart)
Danmark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Estland	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Finland	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Finland	HTP-arvo (15 min)	4,5 mg/m ³
Irland	OEL (8 timmar hänvisning) (ppm)	0,5 ppm
Irland	OEL (15 minuter hänvisning) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ (beräknad)
Norge	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Norge	Gjennomsnittsverdier (Korttidsværdi) (mg/m ³)	3 mg/m ³
Polen	NDS (mg/m ³)	1 mg/m ³
Polen	NDSch (mg/m ³)	3 mg/m ³
Rumänien	OEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³
Rumänien	OEL STEL (mg/m ³)	6 mg/m ³
Slovenien	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Portugal	OEL TWA (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Portugal	OEL kemisk kategori (PT)	A4 - Ej klassificerbar som humancarcinogen, hud - potential för kutan exponering

CXXXe (XXX-XX-4) DNEL - Arbetstagare			
Exponeringsväg	Akuta effekter,	Akuta effekter,	Kroniska effekter,
			Kroniska effekter,

XYZ

	lokala	systemiska	lokala	systemiska
Muntlig	-	-	-	-
Dermala	Ingen fara identifierats	3.36 mg/kg kroppsvikt/dag	Ingen fara identifierats	0.04 mg/kg kroppsvikt/dag
Inandning	Ingen fara identifierats	8.29 mg/m ³	Ingen fara identifierats	0.31 mg/m ³

CXXXe (XXX-XX-4) DNEL - Allmänna Befolkningen				
Exponeringsväg	Akuta effekter, lokala	Akuta effekter, systemiska	Kroniska effekter, lokala	Kroniska effekter, systemiska
Muntlig	-	0.2 mg/kg kroppsvikt/dag	-	0.1 mg/kg kroppsvikt/dag
Dermala	Ingen fara identifierats	Ingen fara identifierats	Ingen fara identifierats	Ingen fara identifierats
Inandning	Ingen fara identifierats	Ingen fara identifierats	Ingen fara identifierats	Ingen fara identifierats

CXXXe (XXX-XX-4) PNEC	
Miljöskyddsmål	PNEC
Sötvatten	Ingen fara identifierats
Sediment i sötvatten	Ingen fara identifierats
Havsvatten	Ingen fara identifierats
Sediment i havsvatten	Ingen fara identifierats
Näringskedja	Ingen potential för toxiska effekter, om ackumulerade (I högre organismer) via näringskedjan
Mikroorganismer i avloppsrening	Ingen fara identifierats
Mark (jordbruk)	7.56 mg/kg jordmån dw
Luft	Ingen fara identifierats

8.2 Begränsning av exponeringen Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Personlig skyddsutrustning

Använd tekniska kontrollåtgärder för att minska luftföroreningen till tillåtna exponeringsnivåer. Se till att ventilationen är tillräcklig.
Handskar. Skyddskläder. Säkerhetsglasögon. Otillräcklig ventilation:
Bär andningsskydd.



Andningsskydd

Handskydd

Ögonskydd

Hud- och kroppsskydd

Övrigt skydd

Begränsning av miljöexponeringen

Allmänna skydds- och hygienåtgärder

Använd ett godkänt andningsskydd eller sluten andningsapparat.

Använd kemikalieresistenta skyddshandskar.

Kemiska skyddsglasögon eller skyddsglasögon.

Använd lämpliga skyddskläder.

Använd lämpliga skyddskläder vid eventuell risk för hudkontakt.

Undvik utsläpp till miljön.

RÖKNING FÖRBJUDEN PÅ ARBETSPLATSEN! Tvätta huden efter varje skift, före måltid, rökning och toalettbesök. Ta genast av alla genomvåta eller förorenade kläder. Promptly remove any clothing that becomes contaminated. When using does not eat, drink or smoke.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Granulär, benvitt fast. Ljusbrun till brun.
Fysiskt tillstånd	Fast.
Färg	Benvitt. Ljusbrun till brun.
Lukt	Ingen data tillgänglig.
Lukttröskel	Ingen data tillgänglig.
pH	Ingen data tillgänglig.
Smältpunkt	205 °C (401 °F).
Frys punkt	Ingen data tillgänglig.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ingen data tillgänglig.
Flampunkt	Ingen data tillgänglig.
Förångningshastighet	Ingen data tillgänglig.
Brandfarlighet (fast, gas)	Ingen data tillgänglig.
Övre / nedre antändbarhet eller explosionsgränser	Ingen data tillgänglig.
Ångtryck	Ingen data tillgänglig.
Ångdensitet (Luft = 1)	Ingen data tillgänglig.
Relativ densitet	1,8
Löslighet	Vatten: låg löslighet 34,8 - 38,9 mg/l
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten	0,87 Log Kow
Självantändningstemperatur	Ingen data tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	Ingen data tillgänglig.
Viskositet	Ej tillämplig.
Explosiva egenskaper	Klass 1.1D - Sprängämnen (med risk för massexplosion).
Oxiderande egenskaper	Ingen data tillgänglig.

9.2 Övriga uppgifter

VOC-innehåll	<1 %
--------------	------

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1	Reaktivitet	Produkten kan reagera med oförenliga material eller fysiska sensibiliserande.
10.2	Kemisk stabilitet	Produkten är stabil under normala förhållanden.
10.3	Risken för farliga reaktioner	Farlig polymerisering kommer inte att ske.
10.4	Förhållanden som ska undvikas	Håll borta från öppen eld, heta ytor och antändningskällor.
10.5	Oförenliga material	Undvika alkalier, starka syror och fysiska sensibiliserande. Baser. Oxidationsmedel.
10.6	Farliga sönderdelningsprodukter	Kväveföreningar. Koloxider (CO, CO ₂).

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet	Muntlig: Giftigt vid förtäring.
----------------	---------------------------------

CXXXe (XXX-XX-4)	
LD ₅₀ Muntlig Råtta	71 mg/kg

XYZ

Frätande/irriterande på huden	Ej klassificerat.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Ej klassificerat.
Luftvägs-/hudsensibilisering	Ej klassificerat.
Mutagenitet i könsceller	Ej klassificerat.
Karcinogenitet	Ej klassificerat.
Reproduktiv toxicitet	Ej klassificerat.
Specifik organtoxicitet (enstaka exponering)	Orsakar skador på organ (centrala nervsystemet) (vid förtäring).
Specifik organtoxicitet (upprepad exponering)	Kan orsaka skador på organ (centrala nervsystemet) genom lång eller upprepad exponering (vid förtäring).
Fara vid aspiration	Ej klassificerat.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

CXXXe (XXX-XX-4)	
LC ₅₀ fisk	11,14 -14,97 mg/l (Exponeringstid: 96 h - Arter: <i>Pimephales promelas</i> [Genomströmning])

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

CXXXe (XXX-XX-4)	
Log Pow	0,87 (@ 23 °C/73,4 °F)

12.4 Rörlighet i jord

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömning

Produkten uppfyller inte kriterierna för PBT eller vPvB enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII.

12.6 Andra skadliga effekter

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder






Får inte kastas tillsammans med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet. Bortskaffande bör följa alla lokala, regionala, nationella och internationella bestämmelser.

AVSNITT 14: Transportinformation

I enlighet med ADR/IMDG/IATA/ADN/RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-nummer				
0XX5	0XX5	0XX5	0XX5	0XX5
14.2 Officiell transportbenämning				
SUXXXX, EXXXXXX, N.O.S.	SUXXXX, EXXXXXX, N.O.S.	SUXXXX, EXXXXXX, N.O.S.	SUXXXX, EXXXXXX, N.O.S.	SUXXXX, EXXXXXX, N.O.S.
14.3 Faroklass för transport				
1.1D	1.1D	1.1D	1.1D	1.1D

XYZ

				
14.4 Förpackningsgrupp				
Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig
14.5 Miljöfaror				
Miljöfarliga ämnen: Nej	Miljöfarliga ämnen: Nej Marina föroreningar: Nej	Miljöfarliga ämnen: Nej	Miljöfarliga ämnen: Nej	Miljöfarliga ämnen: Nej

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

Ingen ytterligare information tillgänglig.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol och IBC-koden

Ej tillämplig.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Relevant information om den Europeiska Lagstiftningen

EU-förordningen (EG) nr 1907/2006 (REACH) förordning (EG) nr 1907/2006 av Europaparlamentets och rådets förordning om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) förordningen.

Förordning (EG) nr 1272/2008 av Europaparlamentets och rådets förordning om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG och om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006.

Kommissionens förordning (EU) nr 453/2010 om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006 Europaparlamentets och rådets direktiv om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH).

Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg (ADR).

Förordningar om internationell transport av farligt gods på järnväg (RID).

EU-Förordningen (EG) nr 1907/2006 (REACH)

Bilaga XIV - Tillståndslistan

Innehåller inget ämne uppfört på listan i Bilaga XIV i REACH.

Kandidatlistan över ämnen med särskilt farliga egenskaper för godkännande

Innehåller inga ämnen på kandidatlistan REACH.

Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor

Innehåller inga ämnen med Bilaga XVII begränsningar.

VOC-innehåll <1%

EG-inventeringen Listade

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för detta ämne.

XYZ

AVSNITT 16: Övrig information

Revisionsdatum	14-4- 2016
Version	1
Förkortningar och akronymer	
Expl.Div. 1.1	Explosiv Kategori 1.1
Acute Tox.3 (Oral)	Akut toxicitet (muntlig) Kategori 3
STOT SE 1	Specifik organtoxicitet (enstaka exponering) Kategori 1
STOT RE 2	Specifik organtoxicitet (upprepad exponering)Kategori 2
Faroangivelser i sin helhet	
H201	Explosivt; Fara för massexplosion.
H301	Giftigt vid förtäring.
H370	Orsakar organskador.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Ansvarsfriskrivning

Denna information är baserad på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten med avseende på hälsa, säkerhet och endast miljökraven. Det bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten.

BILAGA: EXPONERINGSSCENARIER

Exponeringsscenarier (ES) Nummer	Livscykelstadium omfattas av ES			Användningsområde (SU)	Produktkategori (PC) eller artikel kategori (AC)	Processkategori (PROC)	Miljöutsläppskategori (ERC)
	Formulering	Använd vid industriell plats	Använd av professionella arbetare				
ES 1 Formulering av blandningar	X			SU10: Formulering av beredningar	PC 11: Explosiva	PROC 3 PROC 8a PROC 9	ERC 2
ES2 Tillverkning av ammunition		X		SU0: C25.4.0 Tillverkning av vapen och ammunition	PC11: Explosiva	PROC 5 PROC 8b PROC 9 PROC 14	ERC 5

EXPONERINGSSCENARIER 1: FORMULERING AV BLANDNINGAR

1. Formulering av blandningar	
Miljön Bidrar Scenarier	
CS1: Formulering av blandningen i slutna och öppna system	ERC 2
Arbetare Bidragande Scenarier	

XYZ

CS2: Formulering av blandningar i slutna satsvisa processer	PROC 3
CS3: Överföring av blandningar i behållare/kärl	PROC 9
CS4: Underhåll och rengöring efter formulering av blandningar	PROC 8a
2. Villkor för användning som påverkar exponering	
Kontroll av miljöexponering: Formulering av blandningen i slutna och öppna system (ERC 2)	
Produktegenskaper	Fast (pulver), flytande lösningar
Belopp som används, frekvens och varaktighet av användning (eller från livslängd)	
Daglig användning på plats	<= 2 ton/dygn
Årlig användning på en plats	<= 380 ton/år
Procentandel av tonnage används på regional nivå	100 %
Förhållanden och åtgärder relaterade till avloppsreningsverk	
Kommunala avloppsreningsverk	Nej
Förhållanden och åtgärder relaterade till behandling av avfall (inklusive artikel avfall)	
Särskilda överväganden på avfallshantering operationer: Nej (låg risk) (ERC baserad bedömning visar kontroll av risker med standard villkor. Låg risk antas för avfallsstadiet. Avfallshantering enligt nationell eller lokal lagstiftning är tillräcklig.)	
Andra driftsförhållanden som påverkar miljöexponering	
Tömningshastighet av avloppsvatten	>= 1.3E4 m ³ /d
Mottagande ytan vattenflödes hastighet	>= 3.456E7 m ³ /d
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp	
Samla utsläpp som finns i avloppsvatten. Explosivt avfall ska förstöras av friluftsförbränning.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern behandling av avfall för bortskaffande	
Avfall destrueras genom förbränning av en kvalificerad enhet. Förorenade förpackningsmaterial skall förstöras på samma villkor som avfall.	
Kontroll av arbetarnas exponering: Formulering av blandningar i slutna satsvisa processer (PROC 3)	
Produkt (artikel) egenskaper	
Dammbildning av material	Låg
Koncentration av ämnet i blandningen	Ämne som sådant
Belopp som används (eller som ingår i artikel), frekvens och varaktighet av användning/exponering	
Varaktighet av aktivitet	1 till 4 timmar per dag
Frekvens	220 dagar/år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Allmän ventilation	Förbättrad allmän ventilation (5-10 luftväxlingar per timme).
Inneslutning	Sluten satsprocess med enstaka kontrollerade exponering.
Lokal utsugsventilation	Nej [Effektivitet Inandning: 0%]
Företagshälsovård och säkerhet ledningssystem	Avancerad
Förhållanden och åtgärder relaterade till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	
Dermal Skydd	Ja (Kemikaliebeständiga handskar testade enligt EN374 i kombination med "grundläggande" utbildning av anställda) [Effektivitet Dermal: 90%]
Andningsskydd	Ja (Andningsskydd med APF av 20) [Effektivitet Inandning: 95%]
Hygienåtgärder	Tvätta händerna före raster och omedelbart efter

XYZ

	hantering av produkten. Ät, drick eller rök inte under användning. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Ta av och tvätta förorenade kläder innan de används igen.
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Plats för användning	Inomhus
Processtemperatur (för fast)	Använda inne vid omgivningstemperatur och upp till 60° C.
Hudyta potentiellt exponerad	Ena sidan ansikte bara (240 cm ²).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	
Allmänna skyddsåtgärder: Förse tillräcklig ventilation och/eller förnyelse i verkstäder.	
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridningarna och exponering	
Kontroll på plats för att kontrollera att riskhanteringsåtgärder på plats används korrekt och driftsförhållanden övervakas.	
Kontroll av arbetarnas exponering: Överföring av blandningar i behållare/kärl (PROC 9)	
Produkt (artikel) egenskaper	
Dammbildning av material	Låg
Koncentration av ämnet i blandningen	Ämne som sådant
Belopp som används (eller som ingår i artikel), frekvens och varaktighet av användning/exponering	
Varaktighet av aktivitet	1 till 4 timmar per dag
Frekvens	220 dagar/år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Allmän ventilation	Förbättrad allmän ventilation (5-10 luftväxlingar per timme).
Inneslutning	Semi-sluten process med enstaka kontrollerade exponering.
Lokal utsugsventilation	Ja[Effektivitet Inandning: 90%]
Lokal utsugsventilation (för dermal)	Ja[Effektivitet Dermal: 90%]
Företagshälsovård och säkerhet ledningssystem	Avancerad
Förhållanden och åtgärder relaterade till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	
Dermal Skydd	Ja (Kemikaliebeständiga handskar testade enligt EN374 i kombination med specifik aktivitet utbildning) [Effektivitet Dermal: 95%]
Andningskydd	Ja (Andningskydd med APF av 10) [Effektivitet Inandning: 90%]
Hygienåtgärder	Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten. Ät, drick eller rök inte under användning. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Ta av och tvätta förorenade kläder innan de används igen.
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Plats för användning	Inomhus
Processtemperatur (för fast)	Använda inne vid omgivningstemperatur och upp till 60° C.
Hudyta potentiellt exponerad	Två händer ansikte (480 cm ²)
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	
Allmänna skyddsåtgärder: Förse tillräcklig ventilation och/eller förnyelse i verkstäder.	
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridningarna och exponering	
Se till minimering av manuella faser.	

XYZ

Regelbunden rengöring av arbetsområdet utrustning.	
Kontroll på plats för att kontrollera att riskhanteringsåtgärder på plats används korrekt och driftsförhållanden övervakas.	
Kontroll av arbetarnas exponering: Underhåll och rengöring efter formulering av blandningar (PROC 8a)	
Produkt (artikel) egenskaper	
Dammbildning av material	Damm möjliga beroende på produktens partikelstorleksegenskaper.
Koncentration av ämnet i blandningen	Ämne som sådant.
Belopp som används (eller som ingår i artikel), frekvens och varaktighet av användning/exponering	
Varaktighet av aktivitet	1 till 4 timmar per dag
Frekvens	220 dagar/år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Allmän ventilation	Förbättrad allmän ventilation (5-10 luftväxlingar per timme).
Inneslutning	Nej
Lokal utsugsventilation	Ja [Effektivitet Inandning: 90%]
Lokal utsugsventilation (för dermal)	Ja [Effektivitet Dermal: 90%]
Företagshälsovård och säkerhet ledningssystem	Avancerad
Förhållanden och åtgärder relaterade till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	
Dermal Skydd	Ja (Kemikaliebeständiga handskar testade enligt EN374 i kombination med "grundläggande" utbildning av anställda) [Effektivitet Dermal: 95%]
Andningsskydd	Ja (Andningsskydd med APF av 10) [Effektivitet Inandning: 90%]
Hygienåtgärder	Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten. Ät, drick eller rök inte under användning. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Ta av och tvätta förorenade kläder innan de används igen.
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Plats för användning	Inomhus
Processtemperatur (för fast)	Använda inne vid omgivningstemperatur och upp till 60° C.
Hudyta potentiellt exponerad	Två händer (960 cm ²)
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	
Allmänna skyddsåtgärder: Förse tillräcklig ventilation och/eller förnyelse i verkstäder.	
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridningarna och exponering	
Se till minimering av manuella faser.	
Regelbunden rengöring av arbetsområdet utrustning.	
Kontroll på plats för att kontrollera att riskhanteringsåtgärder på plats används korrekt och driftsförhållanden övervakas.	
3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa	
Miljö	
Ingen utvärdering exponering presenteras för miljön.	
Arbetare	
Arbetstagares exponering uppskattningen beräknades med hjälp av CHESAR programvara (ECETOC TRA metod).	
Arbetstagarnas exponering: Formulering av blandningar i slutna satsvisa processer (PROC 3)	

XYZ

Arbetstagarnas exponering	Exponeringsnivå	DNEL	Förhållande
Inandning - Långsiktigt Systemisk	3 E-4 mg/m ³ /dag	0.31 mg/m ³	9.7 E-4
Inandning - Akut systemisk	0.006 mg/m ³ /dag	8.29 mg/m ³	3 E-4
Dermal - Långsiktigt Systemisk	0.014 mg/kg of b.w./dag	0.04 mg/kg of b.w./dag	3 E-4

Arbetstagarnas exponering: Överföring av blandningar i behållare/kärl (PROC 9)

Arbetstagarnas exponering	Exponeringsnivå	DNEL	Förhållande
Inandning - Långsiktigt Systemisk	6 E-5 mg/m ³ /dag	0.31 mg/m ³	6 E-5
Inandning - Akut systemisk	0.001 mg/m ³ /dag	8.29 mg/m ³	6 E-5
Dermal - Långsiktigt Systemisk	0.007 mg/kg of b.w./dag	0.04 mg/kg of b.w./dag	6 E-5

Arbetstagarnas exponering: Underhåll och rengöring efter formulering av blandningar (PROC 8a)

Arbetstagarnas exponering	Exponeringsnivå	DNEL	Förhållande
Inandning - Långsiktigt Systemisk	3 E-4 mg/m ³ /dag	0.31 mg/m ³	9.7 E-5
Inandning - Akut systemisk	0.006 mg/m ³ /dag	8.29 mg/m ³	3 E-4
Dermal - Långsiktigt Systemisk	0.014 mg/kg of b.w./dag	0.04 mg/kg of b.w./dag	3 E-4

4. Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario

Andra goda exempel (driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder) som är etablerade inom den kemiska industrin rekommenderas också och kommuniceras med hjälp av säkerhetsdatabladet, som

- Minimera antalet anställda utsätts.
- Extrahera det främmande ämnet effektivt.
- Minimering av manuella faser.
- Undvikande av kontakt med förorenade verktyg och objekt.
- Regelbunden rengöring av utrustning och arbetsområdet.
- Förvaltning / tillsyn på plats för att kontrollera att förvaltningsåtgärder används korrekt och villkor följs.
- Utbildning av personal på god praxis.
- God standard på personlig hygien.

EXPONERINGSCENARIER 2: TILLVERKNING AV AMMUNITION

1. Tillverkning av ammunition

Miljön Bidrar Scenarier

CS1: Produktion av ammunition

ERC 5

XYZ

Arbetare Bidragande Scenarier	
CS2: Överföring av ämne eller beredning till små behållare	PROC 9
CS3: Värme, smältning och gjutning i ammunition	PROC 14
CS4: Blandning vid satsvisa processer för formulering	PROC 5
CS5: Överföring av ämne eller beredning till stora behållare	PROC 8b
2. Villkor för användning som påverkar exponering	
Kontroll av miljöexponering: Produktion av ammunition (ERC 5)	
Produktgenskaper	Fast (pulver) lösningar
Belopp som används, frekvens och varaktighet av användning (eller från livslängd)	
Daglig användning på plats	<= 1.25 ton/dygn
Årlig användning på en plats	<= 25 ton/år
Procentandel av tonnage används på regional nivå	100 %
Förhållanden och åtgärder relaterade till avloppsreningsverk	
Kommunala avloppsreningsverk	Nej
Förhållanden och åtgärder relaterade till behandling av avfall (inklusive artikel avfall)	
Särskilda överväganden på avfallshantering operationer: Nej (låg risk) (ERC baserad bedömning visar kontroll av risker med standard villkor. Låg risk antas för avfallsstadiet. Avfallshantering enligt nationell eller lokal lagstiftning är tillräcklig.)	
Andra driftsförhållanden som påverkar miljöexponering	
Tömningshastighet av avloppsvatten	>= 1.3E4 m ³ /d
Mottagande ytan vattenflödes hastighet	>= 3.456E7 m ³ /d
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp	
Samla utsläpp som finns i avloppsvatten. Explosivt avfall ska förstöras av friluftsförbränning.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern behandling av avfall för bortskaffande	
Avfall destrueras genom förbränning av en kvalificerad enhet. Förorenade förpackningsmaterial skall förstöras på samma villkor som avfall.	
Kontroll av arbetarnas exponering: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (PROC 9)	
Produkt (artikel) egenskaper	
Dambildning av material	Låg
Koncentration av ämnet i blandningen	Ämne som sådant.
Belopp som används (eller som ingår i artikel), frekvens och varaktighet av användning/exponering	
Varaktighet av aktivitet	1 till 4 timmar per dag
Frekvens	220 dagar/år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Allmän ventilation	Förbättrad allmän ventilation (5-10 luftväxlingar per timme).
Inneslutning	Semi-sluten process med enstaka kontrollerade exponering.
Lokal utsugsventilation	Ja[Effektivitet Inandning: 90%]
Lokal utsugsventilation (för dermal)	Ja[Effektivitet Dermal: 90%]
Företagshälsovård och säkerhet ledningssystem	Avancerad
Förhållanden och åtgärder relaterade till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	
Dermal Skydd	Ja (Kemikaliebeständiga handskar testade enligt EN374 i kombination med specifik aktivitet utbildning) [Effektivitet Dermal: 95%]

XYZ

Andningsskydd	Ja (Andningsskydd med APF av 20) [Effektivitet Inandning: 95%]
Hygienåtgärder	Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten. Ät, drick eller rök inte under användning. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Ta av och tvätta förorenade kläder innan de används igen.
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Plats för användning	Inomhus
Processtemperatur (för fast)	Använda inne vid omgivningstemperatur och upp till 60° C.
Hudyta potentiellt exponerad	Två händer ansikte bara (480 cm ²)
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	
Allmänna skyddsåtgärder: Förse tillräcklig ventilation och/eller förnyelse i verkstäder.	
Kontroll av arbetarnas exponering: Värme, smältning och gjutning i ammunition (PROC 14)	
Produkt (artikel) egenskaper	
Dambildning av material	Damm möjliga beroende på produktens partikelstorleksegenskaper.
Koncentration av ämnet i blandningen	Ämne som sådant.
Belopp som används (eller som ingår i artikel), frekvens och varaktighet av användning/exponering	
Varaktighet av aktivitet	1 till 4 timmar per dag
Frekvens	220 dagar/år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Allmän ventilation	Förbättrad allmän ventilation (5-10 luftväxlingar per timme).
Inneslutning	Nej.
Lokal utsugsventilation	Ja[Effektivitet Inandning: 90%]
Lokal utsugsventilation (för dermal)	Ja[Effektivitet Dermal: 90%]
Företagshälsovård och säkerhet ledningssystem	Avancerad
Förhållanden och åtgärder relaterade till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	
Dermal Skydd	Ja (Kemikaliebeständiga handskar testade enligt EN374 i kombination med specifik aktivitet utbildning) [Effektivitet Dermal: 95%]
Andningsskydd	Ja (Andningsskydd med APF av 20) [Effektivitet Inandning: 90%]
Hygienåtgärder	Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten. Ät, drick eller rök inte under användning. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Ta av och tvätta förorenade kläder innan de används igen.
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Plats för användning	Inomhus
Processtemperatur (för fast)	Använda inne vid omgivningstemperatur och upp till 60° C.
Hudyta potentiellt exponerad	Två händer ansikte (480 cm ²)
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	
Allmänna skyddsåtgärder: Förse tillräcklig ventilation och/eller förnyelse i verkstäder.	
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridningarna och exponering	
Se till minimering av manuella faser.	

XYZ

Regelbunden rengöring av arbetsområdet utrustning.	
Kontroll av arbetarnas exponering: Blandning vid satsvisa processer för formulering (PROC 5)	
Produkt (artikel) egenskaper	
Dammbildning av material	Damm möjliga beroende på produktens partikelstorleksegenskaper.
Koncentration av ämnet i blandningen	Ämne som sådant.
Belopp som används (eller som ingår i artikel), frekvens och varaktighet av användning/exponering	
Varaktighet av aktivitet	1 till 4 timmar per dag
Frekvens	220 dagar/år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Allmän ventilation	Förbättrad allmän ventilation (5-10 luftväxlingar per timme).
Inneslutning	Nej.
Lokal utsugsventilation	Ja[Effektivitet Inandning: 90%]
Lokal utsugsventilation (för dermal)	Ja[Effektivitet Dermal: 90%]
Företagshälsovård och säkerhet ledningssystem	Avancerad
Förhållanden och åtgärder relaterade till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	
Dermal Skydd	Ja (Kemikaliebeständiga handskar testade enligt EN374 i kombination med "grundläggande" utbildning av anställda) [Effektivitet Dermal: 95%]
Andningsskydd	Ja (Andningsskydd med APF av 20) [Effektivitet Inandning: 95%]
Hygienåtgärder	Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten. Ät, drick eller rök inte under användning. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Ta av och tvätta förorenade kläder innan de används igen.
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Plats för användning	Inomhus
Processtemperatur (för fast)	Använda inne vid omgivningstemperatur och upp till 60° C.
Hudyta potentiellt exponerad	Två händer ansikte (480 cm ²)
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	
Allmänna skyddsåtgärder: Förse tillräcklig ventilation och/eller förnyelse i verkstäder.	
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridningarna och exponering	
Se till minimering av manuella faser.	
Regelbunden rengöring av arbetsområdet utrustning.	
Kontroll av arbetarnas exponering: Överföring av ämne eller beredning till stora behållare (PROC 8b)	
Produkt (artikel) egenskaper	
Dammbildning av material	Damm möjliga beroende på produktens partikelstorleksegenskaper.
Koncentration av ämnet i blandningen	Ämne som sådant.
Belopp som används (eller som ingår i artikel), frekvens och varaktighet av användning/exponering	
Varaktighet av aktivitet	1 till 4 timmar per dag
Frekvens	220 dagar/år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Allmän ventilation	Förbättrad allmän ventilation (5-10 luftväxlingar

XYZ

	per timme).		
Inneslutning	Semi-sluten process med enstaka kontrollerade exponering.		
Lokal utsugsventilation	Ja[Effektivitet Inandning: 95%]		
Lokal utsugsventilation (för dermal)	Ja[Effektivitet Dermal: 95%]		
Företagshälsovård och säkerhet ledningssystem	Avancerad		
Förhållanden och åtgärder relaterade till personligt skydd, hygien och hälsobedömning			
Dermal Skydd	Ja (Kemikaliebeständiga handskar testade enligt EN374 i kombination med specifik aktivitet utbildning) [Effektivitet Dermal: 95%]		
Andningsskydd	Ja (Andningsskydd med APF av 20) [Effektivitet Inandning: 95%]		
Hygienåtgärder	Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten. Ät, drick eller rök inte under användning. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Ta av och tvätta förorenade kläder innan de används igen.		
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering			
Plats för användning	Inomhus		
Processtemperatur (för fast)	Använda inne vid omgivningstemperatur och upp till 60° C.		
Hudyta potentiellt exponerad	Två händer (960 cm ²)		
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren			
Allmänna skyddsåtgärder: Förse tillräcklig ventilation och/eller förnyelse i verkstäder.			
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridningarna och exponering			
Se till minimering av manuella faser.			
Regelbunden rengöring av arbetsområdet utrustning.			
3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa			
Miljö			
Ingen utvärdering exponering presenteras för miljön.			
Arbetare			
Arbetstagares exponering uppskattningen beräknades med hjälp av CHESAR programvara (ECETOC TRA metod).			
Arbetstagarnas exponering: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (PROC 9)			
Arbetstagarnas exponering	Exponeringsnivå	DNEL	Förhållande
Inandning - Långsiktigt Systemisk	3 E-5 mg/m ³ /dag	0.31 mg/m ³	9.6 E-5
Inandning - Akut systemisk	6 E-4 mg/m ³ /dag	8.29 mg/m ³	7.2 E-5
Dermal - Långsiktigt Systemisk	0.007 mg/kg of b.w./dag	0.04 mg/kg of b.w/dag	0.175
Arbetstagarnas exponering: Värme, smältning och gjutning i ammunition (PROC 14)			

XYZ

Arbetstagarnas exponering	Exponeringsnivå	DNEL	Förhållande
Inandning - Långsiktigt Systemisk	3 E-5 mg/m ³ /dag	0.31 mg/m ³	9.6 E-5
Inandning - Akut systemisk	6 E-4 mg/m ³ /dag	8.29 mg/m ³	7.2 E-5
Dermal - Långsiktigt Systemisk	0.003 mg/kg of b.w./dag	0.04 mg/kg of b.w./dag	0.075

Arbetstagarnas exponering: Blandning vid satsvisa processer för formulering (PROC 5)

Arbetstagarnas exponering	Exponeringsnivå	DNEL	Förhållande
Inandning - Långsiktigt Systemisk	0.003 mg/m ³ /dag	0.31 mg/m ³	9.6 E-3
Inandning - Akut systemisk	0.06 mg/m ³ /dag	8.29 mg/m ³	0.007
Dermal - Långsiktigt Systemisk	0.014 mg/kg of b.w./dag	0.04 mg/kg of b.w./dag	0.35

Arbetstagarnas exponering: Överföring av ämne eller beredning till stora behållare (PROC 8b)

Arbetstagarnas exponering	Exponeringsnivå	DNEL	Förhållande
Inandning - Långsiktigt Systemisk	1.5 E-5 mg/m ³ /dag	0.31 mg/m ³	4.8 E-5
Inandning - Akut systemisk	3 E-4 mg/m ³ /dag	8.29 mg/m ³	3.6 E-4
Dermal - Långsiktigt Systemisk	0.007 mg/kg of b.w./dag	0.04 mg/kg of b.w./dag	0.175

4. Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario

Andra goda exempel (driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder) som är etablerade inom den kemiska industrin rekommenderas också och kommuniceras med hjälp av säkerhetsdatabladet, som

- Minimera antalet anställda utsätts.
- Extrahera det främmande ämnet effektivt.
- Minimering av manuella faser.
- Undvikande av kontakt med förorenade verktyg och objekt.
- Regelbunden rengöring av utrustning och arbetsområdet.
- Förvaltning / tillsyn på plats för att kontrollera att förvaltningsåtgärder används korrekt och villkor följs.
- Utbildning av personal på god praxis.
- God standard på personlig hygien.