



Oprettelsesdato: 07. Maj 2025

Version: 1.0

Side 1/18

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af virksomheden/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn(e)	APB 25
Registreringsnummer (REACH)	Ikke relevant (blanding).
CAS-nummer	Ikke relevant (blanding)
UFI kode	FG10-Y0R7-000J-2MQ0

1.2 Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen og anvendelser, der frarådes

Relevante identificerede anvendelser	Sprængstoffer Kommerciel brug Bemærk venligst producentens produktinformation.
--------------------------------------	--

1.3 Oplysninger om leverandøren, der leverer sikkerhedsdatabladet

AUSTIN POWDER GmbH
Weissenbach 16
8813 St. Lambrecht Østrig
Telefon: +43(0)3585/2251
E-mail: sdb@austinpowder.at

1.4 Alarmnummer

Nødoplysningstjeneste

anlæggets sikkerhed AUSTIN PULVER GmbH: +43(0)3585/2251

Giftkontrolcenter

Land	Navn	Telefon
Danmark	Giftlinjen, Bispebjerg Hospital	+45 82 12 12 12
Som ovenfor eller nærmeste toksikologiske informationscenter		

AFSNIT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Klassificering				
Afsnit	Fareklasse	Kategori	Fareklasse og - Kategori	Faresætning
2.1	eksplosiv	1.1	Expl. 1.1	H201
3.10	akut toksicitet (oral)	2	Acute Tox. 2	H300
3.8	specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering	1	STOT SE 1	H370



APB 25

Versionsdato : 07. Maj 2025

Version: 1.0

Klassificering				
Afsnit	Fareklasse	Kategori	Fareklasse og - Kategori	Faresætning
3.9	specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering	2	STOT RE 2	H373
4.1 C	farlig for vandmiljøet, kronisk (langvarig) fare	3	Aquatic Chronic 3	H412

Den fulde ordlyd af forkortelser: se PUNKT 16

De vigtigste fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger og symptomer

Forsinkede eller øjeblikkelige virkninger kan forventes efter kort- eller langvarig eksponering.

Eksplodingsfarlig ved stød, gnidning, ild eller andre antændelseskilder.

Lækager og brandslukningsvand kan medføre forurening af vandløb.

2.2

Mærkningselementer

Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Produktet er klassificeret i henhold til CLP-forordningen. Med hensyn til mærkning er der dispenseret efter artikel 23e sammenholdt med bilag I, afsnit 1.3.5 og 2.1.

Signalord

fare



Piktogram GHS01,

Fareadvarsler

H201

Eksplisiv, fare for masseekspllosion.

Sikkerhedsinstruktioner

P210

Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

P234

Opbevares kun i originalemballagen.

P250

Må ikke udsættes for slibning/stød/gnidning.

P370+P372+P380+P373

Ved brand: Eksplodingsfare. Evakuer området. BEKÆMP IKKE branden, hvis denne når eksplosiverne.

P280

Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P401

Opbevares i overensstemmelse med nationale regler (med relation til fremstilling, opbevaring og anvendelse af eksplosivstoffer).

P501

Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale regler.

Farlige bestanddele til mærkning

Cyclotrimethyltrinitramin, 2,4,6-trinitrotoluen

2.3

Andre farer

Resultater af PBT- og vPvB-vurderingen

Indeholder ingen PBT/vPvB-stoffer i en koncentration $\geq 0,1$ %.

hormonforstyrrende egenskaber

Indeholder ingen hormonforstyrrende stoffer (ED) i en koncentration på $\geq 0,1$ %.



APB 25

Versionsdato : 07. Maj 2025

Version: 1.0

PUNKT 3: Sammensætning/oplysninger om indholdsstoffer**3.1 Stoffer** Ikke relevant (blanding).**3.2 Blandinger****Beskrivelse af blandingen****Farlige bestanddele**

Stoffets navn	Produktidentifikator	Vægtprocent	Klassificering efter GHS	Piktogrammer
Pentaerithryltetranitrat	CAS-Nr. 78-11-5 EF-Nr. 201-084-3	25 – < 50	Expl. 1.1 / H201	
cyclotrimethylentrinitramin	CAS-Nr. 121-82-4 EF-Nr. 204-500-1	20 – < 30	Expl. 1.1 / H201 Acute Tox. 3 / H301 STOT SE 1 / H370 STOT RE 2 / H373	  
2,4,6-Trinitrotoluol	CAS-Nr. 118-96-7 EF-Nr. 204-289-6	5 – 10	Expl. 1.1 / H201 Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 3 / H311 Acute Tox. 3 / H331 STOT RE 2 / H373 Aquatic Chronic 2 / H411	   

Stoffets navn	Specifikke koncentrationsgrænser	M-Kertoimella	ATE	Eksponeringsvej
cyclotrimethylentrinitramin	-	-	187 mg/kg	oral
2,4,6-Trinitrotoluol	-	-	100 mg/kg 300 mg/kg 0,501 mg/l/4h	oral dermal indånding: støv/tåge

Bemærkninger

Den fulde ordlyd af H-sætningerne: se PUNKT 16

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****Generelle bemærkninger**

Selvbeskyttelse af førstehjælperen.

Fjern ofret fra farezonen og læg personen ned.

Efterlad ikke ofret alene.

Tilsmudset tøj tages straks af.

I alle tilfælde af tvivl, eller hvis symptomer vedvarer, søges læge.



APB 25

Versionsdato : 07. Maj 2025

Version: 1.0

Efter indånding

Sørg for frisk luft.

Hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller stoppet, søges øjeblikkeligt lægehjælp, og førstehjælp begyndes.

Efter hudkontakt

Vask med rigeligt sæbe og vand.

Efter øjenkontakt

Skyl forsigtigt med vand i flere minutter.

Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

Efter indtagelse

Skyl munden. Fremkald ikke opkastning.

Skaf lægehjælp med det samme.

Bemærkninger til lægen

Ingen.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Disse oplysninger foreligger ikke..

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Symptomer kan forekomme flere timer efter eksponeringen; medicinsk overvågning er derfor nødvendig i mindst 48 timer.

Specifikke oplysninger om modgifte

Ingen.

AFSNIT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmiddel**Egnede slukningsmidler**

BEKÆMP IKKE branden, hvis denne når eksplosiverne
vand, skum, alkoholbestandigt skum, brandslukningspulver

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige nedbrydningsprodukter: Punkt 10.

Aflejret brændbart støv er forbundet med et betydeligt eksplosionspotentiale.

Masseeksplosionsfare.

Brandnærende egenskab.

Farlige forbrændingsprodukter

nitrogenoxider (NOx), carbonmonoxid (CO), carbondioxid (CO2)

5.3 Vejledning til brandslukning

Beholdere skal holdes afkølede ved oversprøjtning med vand.

Ved brand: evakuer området. Bekæmp branden på afstand på grund af eksplosionsfare.

BEKÆMP IKKE branden, hvis denne når eksplosiverne.

Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion.

Advare og evakuere folk i området.

Afstem brandbekæmpelsen efter omgivelserne.

Lad ikke brandslukningsvand løbe ned i afløb eller vandløb.

Opsaml forurenede brandslukningsvand separat.

Træf normale foranstaltninger mod brand og bekæmp den på en fornuftig afstand.

Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab

Luftforsynet åndedrætsværn (EN 133)



APB 25

Versionsdato : 07. Maj 2025

Version: 1.0

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**
For ikke-indsatspersonel
Flyt personen i sikkerhed.
Udluft det berørte område.
Absorber udslip for at undgå materielskade.
Anvendelse af egnet beskyttelsesbeklædning (herunder de personlige værnemidler, der er omhandlet i punkt 8 i sikkerhedsdatabladet) for at forhindre forurening af hud, øjne og beklædning.
- For indsatspersonel**
Brug vejtrækningsapparat hvis udsat for dampe/støv/tåge/gasser.
- 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**
Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand.
Opsaml forurenede vaskevand og bortskaf det.
Hvis stoffet er kommet ned i vandløb eller kloak, skal den ansvarlige myndighed informeres..
- 6.3 Metoder og materialer til indeslutning og rengøring**
Råd om, hvordan spild inddæmmes
Optages mekanisk (eksplosionsfare).
Tildækning af afløb.
Råd om, hvordan der renses op efter spild
Støvet fugtes.
Optages mekanisk.
Eksplosionsfarlig ved stød, gnidning, ild eller andre antændelseskilder.
Andre oplysninger om spild og udslip
Placeres i egnede beholdere til bortskaffelse.
Udluft det berørte område.
- 6.4 henvisning til andre afsnit**
Farlige forbrændingsprodukter: se punkt 5.
Personlige værnemidler: se punkt 8.
Materialer, der skal undgås: se punkt 10.
Forhold vedrørende bortskaffelse: se punkt 13.

AFSNIT 7: Håndtering og opbevaring

- 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**
Undgå kontakt med huden og øjnene.
Indånd ikke pulver.
Foranstaltninger til at undgå brand og aerosol- og støvdannelse
Anvend lokal og almen ventilation.
Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.



APB 25

Versionsdato : 07. Maj 2025

Version: 1.0

Specifikke anvisninger/oplysninger

Ingen.

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet.

Må ikke tømmes i kloak afløb; aflever dette materiale og dets beholder til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald.

Råd om generel hygiejne

Undlad at spise, drikke og ryge i arbejdsområderne.

Vask hænder efter håndtering.

Forebyggende hudbeskyttelse (beskyttende creme/salve) anbefales.

Tag forurenet tøj og personlige værnemidler af, inden man bevæger sig ind i et område, hvor der spi- ses.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Brandfare

Foranstaltninger til fjernelse af støvaflejringer.

Uforenelige stoffer eller blandinger

Materialer, der skal undgås: se punkt 10.

Beskyttelse mod ekstern eksponering såsom

høje temperaturer, UV-bestråling/sollys, kraftige stød, kraftige vibrationer, statiske udladninger

Hensyntagen til andre råd

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Krav til ventilation

Tilstrækkelig udluftning.

Særlig indretning af lagerlokaler eller -beholdere

Emballagen skal holdes tæt lukket og opbevares på et godt ventileret sted.

Opbevares køligt.

Opbevares et tørt sted.

Opbevares under lås.

Mængdebegrænsninger under oplagring.

Oplagringstemperatur

Detaljerede oplysninger kan findes i produktinformationsbrochuren (PIB).

Egnet emballage

Opbevares kun i den originale beholder.

Det er kun tilladt at benytte emballager, som er godkendt (f.eks. iht. ADR).

7.3 Særlige anvendelser

Ingen information oplysninger.



APB 25

Versionsdato : 07. Maj 2025

Version: 1.0

AFSNIT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

OEL-værdier (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering)

Land	Betegnelse	CAS-nr.	Pro- dukti- denti- fika- tor	TWA [ppm]	TWA [mg/m ³]	KTV [ppm]	KTV [mg/m ³]	An- mærk- ning	Kilde
DK	2,4,6-trinitrotolu- en	118-96-7	GV	-	0,1	-	0,2	H	BEK nr 291
DK	RDX	121-82-4	GV	-	1,5	-	3	H	BEK nr 291

Anmærkning

H stoffet kan optages gennem huden

KTV grænseværdi for kortvarig eksponering: Værdierne gælder for en eksponeringsperiode på 15 minutter, med-
mindre andet er angivetTWA tidsvægtet gennemsnit (langvarig eksponeringsgrænse): Målt eller udregnet i forhold til en referenceperiode på otte
timers tidsvægtet gennemsnitseksposering

Relevante DNEL'er for komponenter i blandingen

Stoffets navn	CAS-nr.	End- punkt	Tærskel- værdi	Beskyttelses- mål, ekspone- ringsvej	Anvendt i	Eksponerings- tid
pentaerythrittetra- nitrat	78-11-5	DNEL	220,4 mg/m ³	menneske, indånding	industriarbejder	kroniske systemi- ske virkninger
2,4,6-trinitrotoluen	118-96-7	DNEL	0,04 mg/m ³	menneske, indånding	industriarbejder	kroniske systemi- ske virkninger
2,4,6-trinitrotoluen	118-96-7	DNEL	0,01 mg/kg krop- svægt/da g	menneske, der- mal	industriarbejder	kroniske systemi- ske virkninger



APB 25

Versionsdato : 07. Maj 2025

Version: 1.0

Miljøværdier**Relevante PNEC'er for komponenter**

Stoffets navn	CAS-nr.	Endpunkt	Tærskelværdi	Delmiljø
pentaerythrittetranitrat	78-11-5	PNEC	0,292 mg/l	ferskvand
pentaerythrittetranitrat	78-11-5	PNEC	29,2 µg/l	havvand
pentaerythrittetranitrat	78-11-5	PNEC	20 mg/kg	ferskvandssediment
pentaerythrittetranitrat	78-11-5	PNEC	2 mg/kg	havvandssediment
pentaerythrittetranitrat	78-11-5	PNEC	3,83 mg/kg	jord
cyclotrimethylentrinitramin	121-82-4	PNEC	7,56 mg/kg	jord
2,4,6-trinitrotoluen	118-96-7	PNEC	1 µg/l	ferskvand
2,4,6-trinitrotoluen	118-96-7	PNEC	0,1 µg/l	havvand
2,4,6-trinitrotoluen	118-96-7	PNEC	0,1 mg/l	spildevandsbehandlings-anlæg (STP)
2,4,6-trinitrotoluen	118-96-7	PNEC	0,01 mg/kg	ferskvandssediment
2,4,6-trinitrotoluen	118-96-7	PNEC	0,001 mg/kg	havvandssediment
2,4,6-trinitrotoluen	118-96-7	PNEC	0,01 mg/kg	jord

8.2**Eksponeringskontrol****Egnede tekniske til kontrolanordninger**

Anvend lokal og almen ventilation.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger (personlige værnemidler)

Brug beskyttelsesbriller/ansigtsskærm. (EN 166)

Øjen-/ansigtsbeskyttelse

Bær sikkerhedsbriller/ansigtsbeskyttelse.

Beskyttelseshandsker

Materiale	Materialetykkelse	Gennemtrængningstid af hand-skematerialet
ingen tilgængelige oplysninger	ingen tilgængelige oplysninger	ingen tilgængelige oplysninger

Brug egnede beskyttelseshandsker.

Kemiske beskyttelseshandsker, som er testet i henhold til EN 374, er egnede.

Kontroller tæthed/gennemtrængelighed før anvendelse.

Til specielle formål anbefales det at kontrollere beskyttelseshandskernes modstandsdygtighed over for kemikaler i samarbejde med producenten af disse handsker.

Kropsbekyttelse

Beskyttelsesbeklædning til brug mod faste partikler.

(EN 13832, EN 340, EN 13034, EN 1460).

Åndedrætsværn

Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn.

Type: NO (mod nitrøse gasser (nitrogenoxider), farvekode: blå).

(EN 143).



APB 25

Versionsdato : 07. Maj 2025
Version: 1.0

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet
Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening.
Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand.

AFSNIT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	fast
Farve	rød
Lugt	sødlig
Smeltepunkt/frysepunkt	ikke bestemt
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	ikke bestemt
Antændelighed	i tilfælde af forbrændinger: eksplosive
egenskaber Øvre og nedre eksplosionsgrænse	ikke anvendelig(t) (fast)
Flammepunkt	ikke anvendelig(t)
Selvantændelsestemperatur	ikke anvendelig(t)
Opløselighed(er)	
Vandopløselighed	delvist opløselig
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)	ikke bestemt
Damptryk	ikke bestemt
Massefylde og/eller relativ massefylde	
Massefylde	1,5 g/cm ³ ved 20 °C
Relativ dampmassefylde	ikke relevant (fast)
Partikelegenskaber	ingen tilgængelige data (fast)
pH-værdi	ikke anvendelig(t)
Viskositet	ikke relevant (fast)

9.1 Andre oplysninger

Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser	der foreligger ingen yderligere oplysninger
Andre sikkerhedskarakteristika	der foreligger ingen yderligere oplysninger



APB 25

Versionsdato : 07. Maj 2025
Version: 1.0**AFSNIT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1 Reaktivitet**

Eksplodiv egenskab.
Brandnærende egenskab.
Ved opvarmning:
Eksplodingsfare.
Ved slag-/trykpåvirkning:
Eksplodingsfare.

10.2 Kemisk stabilitet

Se " Stoffet er stabilt under normale omgivende og forventede temperatur- og trykforhold ved opbevaring og håndtering.
Se nedenstående "Forhold, der skal undgås".

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Eksplodingsfare ved opvarmning.
Må ikke blandes med andre kemikalier.

10.4 Forhold, der skal undgås

Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt.
Må ikke udsættes for slibning/stød/gnidning.
Anvend eksplosionssikkert elektrisk/ventilations-/lys-/udstyr.
Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister.
Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.
Beskyttes mod sollys.

10.5 Materialer, der skal undgås

syrer, baser, brandnærende, reduktionsmiddel.

10.5 Farlige nedbrydningsprodukter

Ikke bestemt.
Farlige forbrændingsprodukter: se punkt 5.
Ved opvarmning: Nitrogenoxider (NO_x), Carbonmonoxid (CO), Carbondioxid (CO₂)

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****Klassificeringsprocedure**

Med mindre andet er angivet, er klassificeringen baseret på:

Blandingens bestanddele (additivitetsformel).

Klassificering i henhold til GHS (1272/2008/EC, CLP)**Akut toksicitet**

Der foreligger ingen testdata for hele blandingen.

Farlig ved indtagelse.



APB 25

Versionsdato : 07. Maj 2025

Version: 1.0

Akut toksicitet hos komponenter Ak

Stoffets navn	CAS-nr.	Ekspone- ringsvej	End- punkt	Værdi	Art	Metode	Kilde
pentaerythrittetranitrat	78-11-5	oral	LD50	1.660 mg/kg	rotte	-	Gekkan Yakuji. Pharmaceuticals Monthly., 9(759), 1967
cyclotrimethylentrinitramin	121-82-4	oral	LD50	187 mg/kg	rotte	Acute Oral Toxicity	ECHA
2,4,6-trinitrotoluen	118-96-7	oral	LD50	795 mg/kg	rotte	-	ECHA
2,4,6-trinitrotoluen	118-96-7	indånding: støv/tåge	LC50	>1,01 mg/l/4h	rotte	OECD Guideline 403	ECHA

Hudætsning/hudirritation

Klassificeres ikke som hudætsende/hudirriterende.

Alvorlige øjenskader/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenirritation.

Luftvejssensibilisering eller hudsensibilisering**Hudsensibilisering**

Ikke klassificeret.

Sensibilisering ved indånding

Ikke klassificeret.

Kimcellemutagenicitet

Ikke klassificeret.

Carcinogenicitet

Ikke klassificeret.

Reproduktionstoksicitet

Ikke klassificeret.

Specifik målorgantoksicitet, enkel eksponering

orårsager organskader (centralnervesystem).

Farekategori	Målorgan	Eksponeringsvej
1	centralnervesystem	ved eksponering



APB 25

Versionsdato : 07. Maj 2025

Version: 1.0

Specifik målorgantoksicitet, gentagen eksponering

Kan forårsage organskader (kardiovaskulært system, lever, centralnervesystem, øje) ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Farekategori	Målorgan	Eksponeringsvej
2	kardiovaskulært system	ved eksponering
2	lever	ved eksponering
2	centralnervesystem	ved eksponering
2	øje	ved eksponering

Aspirationsfare

Klassificeres ikke som forbundet med aspirationsfare.

11.1 Oplysninger om andre farer**Hormonforstyrrende egenskaber**

Indeholder ikke et hormonforstyrrende stof (ED) med en koncentration på $\geq 0,1\%$.

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1 Toksicitet****Toksicitet for vandmiljøet (akut)**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Toksicitet for vandmiljøet (akut) fra komponenter



APB 25

Versionsdato : 07. Maj 2025

Version: 1.0

Stoffets navn	CAS-nr.	Endpunkt	Ekspone-rings-tid	Værdi	Art	Metode	Kilde
pentaerythrit-tetranitrat	78-11-5	LC50	48 h	292 mg/l	dafnie magna	-	ECHA
cyclotrimethy-lentrinitramin	121-82-4	LC50	96 h	≤14,97 mg/l	bredhovedet elritse (Pimep-hales prome-las)	ASTM De-signation E 729-80	ECHA
cyclotrimethy-lentrinitramin	121-82-4	EC50	48 h	>17 mg/l	Ceriodaphnia dubia (vand loppe)	ASTM E 729-80	ECHA
cyclotrimethy-lentrinitramin	121-82-4	ErC50	72 h	>32,36 mg/l	alge (Pseu-dokirchneriella subcapitata)	OECD Gui-deline 201	ECHA
2,4,6-trinitroto-luen	118-96-7	LC50	96 h	2,7 mg/l	bredhovedet elritse (Pimep-hales prome-las)	-	ECHA
2,4,6-trinitroto-luen	118-96-7	EC50	48 h	9,49 mg/l	dafnie magna	OECD Gui-deline 202	ECHA
2,4,6-trinitroto-luen	118-96-7	EC50	72 h	0,19 mg/l	alge (Pseu-dokirchneriella subcapitata)	OECD Gui-deline 201	ECHA

Toksicitet for vandmiljøet (kronisk)

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Stoffets navn	CAS-nr.	Endpunkt	Ekspone-rings-tid	Værdi	Art	Metode	Kilde
cyclotrimethy-lentrinitramin	121-82-4	NOEC	28 d	1,4 mg/l	bredhovedet elritse (Pimep-hales prome-las)	EPA OPPTS 850.1400 (Fish Early-life Stage Toxicity Test)	ECHA
cyclotrimethy-lentrinitramin	121-82-4	NOEC	7 d	3,64 mg/l	Ceriodaphnia dubia (vand loppe)	ASTM E 729-80	ECHA
cyclotrimethy-lentrinitramin	121-82-4	NOEC	72 h	23,6 mg/l	alge (Pseu-dokirchneriella subcapitata)	OECD Gui-deline 201	ECHA
cyclotrimethy-lentrinitramin	121-82-4	LOEC	7 d	6,01 mg/l	Ceriodaphnia dubia (vand	ASTM E 729-80	ECHA



APB 25

Versionsdato : 07. Maj 2025
Version: 1.0

Stoffets navn	CAS-nr.	Endpunkt	Ekspone- rings- tid	Værdi	Art	Metode	Kilde
					loppe)		
2,4,6-trinitrotoluen	118-96-7	LC50	10 d	2,2 mg/l	bredhovedet elritse (Pimephales promelas)	-	ECHA
2,4,6-trinitrotoluen	118-96-7	NOEC	48 h	6,25 mg/l	dafnie magna	OECD Guideline 202	ECHA
2,4,6-trinitrotoluen	118-96-7	LOEC	48 h	12,5 mg/l	dafnie magna	OECD Guideline 202	ECHA

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Bionedbrydning

Der foreligger ingen testdata for hele blandingen.

Nedbrydelighed af komponenter

Stoffets navn	CAS-nr.	Proces	Halverings- tid	Tid	Metode	Kilde
pentaerythrit-tetranitrat	78-11-5	iltsvind	33 %	28 d	-	ECHA

Persistens

Ingen tilgængelige data.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumuleringspotentiale hos komponenter

Stoffets navn	CAS-nr.	BCF	Log KOW
pentaerythrittetranitrat	78-11-5	-	1,6
cyclotrimethylentrinitramin	121-82-4	2	0,87 (23 °C)
2,4,6-trinitrotoluen	118-96-7	8,4	1,65 (pH-værdi: 6,5, 20 °C)

12.4 Mobilitet i jorden

Ingen tilgængelige data.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurderingen

Indeholder ingen PBT/vPvB-stoffer i en koncentration $\geq 0,1$ %.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Indeholder ikke et hormonforstyrrende stof (ED) med en koncentration på $\geq 0,1$ %.

12.7 Andre negative virkninger

Data foreligger ikke.

Bemærkninger

Wassergefährdungsklasse, WGK (vandfareklasse): 3.

Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand.



APB 25

Versionsdato : 07. Maj 2025

Version: 1.0

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1 Metoder til affaldsbehandling**

Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald.

Oplysninger med relevans for udledning af spildevandet

Må ikke tømmes i kloak afløb.

Affaldsbehandling for beholdere/emballage

Helt tørt emballage kan genanvendes.

Forurenet emballage skal håndteres på samme måde som stoffet selv.

Bemærkninger

Tag hensyn til gældende nationale eller regionale bestemmelser.

AFSNIT 14: Transportoplysninger**14 .1 UN nummer eller ID-nummer**

ADR/RID/ADN

UN 0042

IMDG kode

UN 0042

14 .2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR/RID/ADN

BOOSTERLADNINGER

IMDG kode

BOOSTERS

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN

1

IMDG kode

1.1D

14 .4 Emballagegruppe

-

14.5 Miljøfarer

-

14.6 Særlige forholdsregler for brugeren

-

14.7 Bulkgodstransport ad søvejen ifølge IMO instrumenter

-

14.8 Oplysninger om hver af FN-modelbestemmelserne (UN Model Regulations)

Den konvention om international transport af farligt gods ad vej (ADR). Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane (RID). Yderligere information

Angivelser i transportdokumentet

UN0042, BOOSTERLADNINGER, 1.1D, (B1000C)

Klassifikationskode

1.1D

Faremærkat(er)

1



Undtaget mængder (EQ)

E0

Begrænsede mængder (LQ)

0



APB 25

Versionsdato : 07. Maj 2025

Version: 1.0

Transportkategori (BK) 1

Tunnelrestriktionskode (TBC) B1000C

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG) Yderligere information

Marine pollutant -

faresedler 1



særlige bestemmelser (SV) -

Undtaget mængder (EQ) E0

Begrænsede mængder (LQ) 0

EmS F-B, S-X

Stuvningskategori 03

Den Internationale Organisation for Civil Luftfart (ICAO-IATA/DGR) Yderligere information

TRANSPORT IKKE TILLADT.

AFSNIT 15: Oplysninger om regulering**15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****Relevante bestemmelser i Den Europæiske Union (EU)****Begrænsninger i henhold til REACH, bilag XVII**

Navn	Navn iht. fortegnelse	CAS-nr.	Begrænsning
pentaerythrittetranitrat	stoffer i tatoveringsfarver og permanent makeup	-	R75

Figurtekst

- R 75 1. Må ikke markedsføres i blandinger til tatovering, og blandinger, der indeholder sådanne stoffer, må ikke anvendes til tatovering efter den 4. januar 2022, hvis det pågældende stof eller de pågældende stoffer er til stede under følgende omstændigheder:
- a) hvis der er tale om et stof, der er klassificeret i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som kræftfremkaldende i kategori 1A, 1B eller 2 eller kimcellemutagent i kategori 1A, 1B eller 2, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på 0,00005 vægtprocent eller derover
 - b) hvis der er tale om et stof, der er klassificeret i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som reproduktionstoksisk i kategori 1A, 1B eller 2, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på 0,001 vægtprocent eller derover
 - c) hvis der er tale om et stof, der er klassificeret i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som hudsensibiliserende i kategori 1, 1A eller 1B, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på 0,001 vægtprocent eller derover
 - d) hvis der er tale om et stof, der er klassificeret i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som hudætsende i kategori 1, 1A, 1B eller 1C, eller hudirriterende i kategori 2, eller alvorlig øjenskade i kategori 1 eller øjenirriterende i kategori 2, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på:
 - i) 0,1 vægtprocent eller derover, hvis stoffet udelukkende anvendes som pH-regulator
 - ii) 0,01 vægtprocent eller derover i alle andre tilfælde
 - e) hvis der er tale om et stof, der er opført i bilag II til forordning (EF) nr. 1223/2009 (*1), og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på 0,00005 vægtprocent eller derover
 - f) hvis der er tale om et stof, for hvilket en tilstand af en eller flere af følgende arter er angivet i kolonne g (Produktype, kropsdele) i tabellen i bilag IV til forordning (EF) nr. 1223/2009, og stoffet forekommer i blandingen i en



APB 25

Versionsdato : 07. Maj 2025

Version: 1.0

koncentration på 0,00005 vægtprocent eller derover:

i) »Produkter, som afrenses«

ii) »Må ikke anvendes i produkter til slimhinder«

iii) »Må ikke anvendes i øjenprodukter«

g) hvis der er tale om et stof, for hvilket en betingelse er angivet i kolonne h (Højeste koncentration i det brugsklare produkt), eller i kolonne i (Andet) i tabellen i bilag IV til forordning (EF) nr. 1223/2009, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration eller på en anden måde, som ikke svarer til den betingelse, der er angivet i den pågældende kolonne

h) hvis der er tale om et stof, der er opført i tillæg 13 til dette bilag, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration, der er lig med eller højere end den koncentrationsgrænse, der er fastsat for det pågældende stof i nævnte tillæg.

2. I dette punkt forstås ved anvendelse af en blanding »med henblik på tatovering« en injektion eller indføring af blandingen i en persons hud, slimhinde- eller øjeæblet ved hjælp af en proces eller en procedure (herunder procedurer, der almindeligvis betegnes som permanent makeup, kosmetisk tatovering, microblading og mikropigmentering) med henblik på at lave et mærke eller design på vedkommendes krop.

3. Hvis et stof, der ikke er opført i tillæg 13, er omfattet af mere end ét af literaerne a) til g) i stk. 1, gælder den strengeste koncentrationsgrænse fastsat i de pågældende literaer for dette stof. Hvis et stof, der er opført i tillæg 13, også er omfattet af ét eller flere af literaerne a) til g) i stk. 1, gælder den koncentrationsgrænse, der er fastsat i stk. 1, litera h), for dette stof.

4. Som en undtagelse gælder stk. 1 ikke for følgende stoffer indtil den 4. januar 2023:

a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EF-nr. 205-685-1, CAS-nr. 147-14-8)

b) Pigment Green 7 (CI 74260, EF-nr. 215-524-7, CAS-nr. 1328-53-6).

5. Hvis del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 ændres efter den 4. januar 2021 med henblik på at klassificere eller omklassificere et stof, således at stoffet derefter falder ind under dette punkts stk. 1, litera a), b), c) eller d), eller således at det derefter falder ind under et andet af disse literaer end tidligere, og datoen for anvendelse af denne nye eller reviderede klassificering er efter den i stk. 1 nævnte dato, eller i givet fald i stk. 4 i dette punkt, behandles denne ændring med henblik på anvendelse af dette punkt for dette stof som gældende fra anvendelsesdatoen for den nye eller reviderede klassificering.

6. Hvis bilag II eller bilag IV til forordning (EF) nr. 1223/2009 ændres efter den 4. januar 2021 med henblik på at opføre eller ændre opførelsen af et stof, således at stoffet derefter falder ind under stk. 1, litera e), f) eller g), i den indgang, eller således at det derefter falder ind under et andet af disse literaer end det tidligere, og ændringen træder i kraft efter den i stk. 1 nævnte dato eller i givet fald stk. 4 i dette punkt, behandles denne ændring med henblik på anvendelse af dette punkt for dette stof som gældende fra den dato, der falder 18 måneder efter ikrafttrædelsen for den retsakt, hvorved ændringen blev foretaget.

7. Leverandører, der markedsfører en blanding til tatovering, skal efter den 4. januar 2022 sikre, at blandingen mærkes med følgende oplysninger:

a) angivelsen »Blanding til brug ved tatoveringer eller permanent makeup«

b) et referencenummer til entydig identifikation af partiet

c) listen over ingredienser i overensstemmelse med den nomenklatur, der er fastsat i glossaret med fælles betegnelser for bestanddele i henhold til artikel 33 i forordning (EF) nr. 1223/2009, eller, i mangel af en fælles betegnelse for ingredienser, IUPAC-navnet. I mangel af en fælles betegnelse for ingrediensen eller IUPAC-navnet anvendes CAS- og EF-nummeret. Ingredienserne skal i forbindelse med formuleringen anføres i rækkefølge efter ingrediensernes faldende vægt eller mængde. Ved »ingrediens« forstås ethvert stof, der tilsættes under formuleringsprocessen, og som findes i blandingen til tatovering. Urenheder betragtes ikke som ingredienser. Hvis navnet på et stof, der anvendes som ingrediens som defineret i dette punkt, i forvejen skal angives på etiketten i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1272/2008, er det ikke nødvendigt at angive denne ingrediens i mærkningen i overensstemmelse med denne forordning

d) den supplerende erklæring »pH-regulator« for stoffer, der er omfattet af stk. 1, litera d), nr. i)

e) angivelsen »Indeholder nikkel. Kan forårsage allergiske reaktioner.«, hvis blandingen indeholder nikkel under den koncentrationsgrænse, der er anført i tillæg 13

f) angivelsen »Indeholder chrom (VI). Kan forårsage allergiske reaktioner.«, hvis blandingen indeholder chrom (VI) under den koncentrationsgrænse, der er angivet i tillæg 13

g) sikkerheds- og brugsanvisning, i det omfang det ikke allerede kræves på etiketten ved forordning (EF) nr. 1272/2008. Oplysningerne skal være klart synlige, let læselige og mærket på en sådan måde, at de ikke kan slettes. Oplysningerne skal være skrevet på det eller de officielle sprog i den eller de medlemsstater, hvor blandingen markedsføres, medmindre andet fastsættes af den eller de berørte medlemsstater.

De oplysninger, der er anført i første afsnit, med undtagelse af litera a), anføres i stedet i brugsanvisningen, hvis det er nødvendigt på grund af pakkens størrelse. Før den person, der anvender blandingen, anvender en blanding til tatovering, skal vedkommende give den person, der undergår proceduren, de oplysninger, der er angivet på emballagen, eller som findes i brugsanvisningen, i henhold til dette stykke.

8. Blandinger, som ikke indeholder angivelsen »Blanding til brug i tatoveringer eller permanent makeup«, må ikke anvendes til tatovering.

9. Dette punkt finder ikke anvendelse på stoffer, der er gasser ved en temperatur på 20 °C og et tryk på 101,3 kPa, eller som genererer et damptryk på over 300 kPa ved en temperatur på 50 °C, bortset fra formaldehyd (CAS-nr. 50-00-0, EF-nr. 200-001-8).

10. Dette punkt finder ikke anvendelse på markedsføringen af en blanding til tatovering eller på anvendelse af en blanding til tatovering, når den udelukkende markedsføres som medicinsk udstyr eller tilbehør til medicinsk udstyr, jf. forordning (EU) 2017/745, eller udelukkende anvendes som medicinsk udstyr eller tilbehør til medicinsk udstyr, jf. samme forordning. Hvis markedsføringen eller anvendelsen ikke udelukkende er som medicinsk udstyr eller tilbehør til medicinsk udstyr, finder kravene i forordning (EU) 2017/745 og i denne forordning anvendelse kumulativt.



APB 25

Versionsdato : 07. Maj 2025

Version: 1.0

Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (REACH, bilag XIV) / SVHC - kandidatliste

Ingen af bestanddelene er registreret.

Seveso-direktiv

2012/18/EU (Seveso III)				
Nr.	Farlige stoffer/farekategorier	Tærskelmængde (tons) for anvendelse af kolonne 2-krav og kolonne 3-krav		Anv.
Pla	eksplosiver (≠ fareklasse 1.4)	10	50	43)
H3	STOT specifik målorgantoksicitet, enkel ekspone- ring (kat. 1)	50	200	42)

Anmærkning

- 43) - ustabile eksplosiver eller
- eksplosiver, gruppe 1.1., 1.2, 1.3, 1.5 eller 1.6 eller
- stoffer eller blandinger, som har eksplosive egenskaber efter metode A.14 i forordning (EF) nr. 440/2008 og ikke
tilhører fareklassene Organiske peroxider eller Selvreaktive stoffer og blandinger
- 42) STOT SE kategori 1

Direktiv om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr (RoHS)

Ingen af bestanddelene er registreret.

Forordning om narkotikaprækursorer

Ingen af bestanddelene er registreret.

Forordning om stoffer, der nedbryder ozonlaget

Ingen af bestanddelene er registreret.

Forordning om eksport og import af farlige kemikalier

Ingen af bestanddelene er registreret.

Forordning om persistente organiske miljøgifte

Ingen af bestanddelene er registreret.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Leverandøren har ikke gennemført en kemikaliesikkerhedsvurdering for denne blanding..



APB 25

Versionsdato : 07. Maj 2025

Version: 1.0

PUNKT 16: Andre oplysninger

Forkortelser og akronymer	
Fork	Forklaring af anvendte forkortelser
ADN	europæisk aftale i forbindelse med international godstransport farlig ved navigationsruter intérieures (europæisk aftale om international transport af farligt gods ad indre vandveje)
ADR	europæisk aftale i forbindelse med international godstransport dangereuses par route (europæisk aftale om international transport af farligt gods ad vej)
Asp. Tox .	risiko for aspiration
CAS	Chemical Abstract Service (database med en fortegnelse over kemiske forbindelser)
CLP	Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger
DFG	German Research Foundation MAK og BAT Values List, Senatets kommission for undersøgelse af sundhedsfarer ved kemiske forbindelser i arbejdsområdet, Wiley-VCH, Weinheim
DGR	Dangerous Goods Regulations (fordning om farligt gods, se IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (afledt nuleffektniveau)
EC50	Effektiv Koncentration 50 %. EC50 svarer til koncentrationen af et afprøvet stof, som afføder 50 % ændringer i respons (f.eks. i vækst) i et bestemt tidsinterval
EF-nr.	EF-fortegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-fortegnelsen) er kilden til det syv-cifrede EF-nummer, en identifikator for markedsførte kemiske stoffer inden for EU (Den europæiske Union)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer)
EL50	Effektiv Belastning 50 %: EL50 er den belastningshastighed, der kræves for at frembringe en effekt i 50 % af testorganismerne
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (den europæiske liste over anmeldte stoffer)



APB 25

Versionsdato : 07. Maj 2025

Version: 1.0

Forkortelser og akronymer	
Fort.	Forklaring af anvendte forkortelser
EmS	Tidsplan i Nødstilfælde
ErC50	EC50: i denne metode er det den koncentration af teststoffet, der medfører, at enten væksten (EbC50) eller væksthastigheden (ErC50) nedsættes med 50 % i forhold til kontrolkulturen
Eye Dam.	Fremkalder alvorlig øjenskade
Eye Irrit.	Irriterende for øjet
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalt Harmoniseret System til Klassificering og Mærkning af Kemikalier", udviklet af FN
IATA	International Air Transport Association (den internationale organisation for luftfart)
IATA/DGR	Forordning om transport af farligt gods (DGR) via lufttransport (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (den internationale organisation for civil luftfart)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (den internationale kode for søtransport af farligt gods)
indeksnummer	Indeksnummeret er den identifikationskode, som stoffet har fået i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008
LC50	Dødbringende Koncentration 50 % (Dødelig koncentration 50 %): LC50 er koncentrationen af et testet stof, der fører til en dødelighed på 50 % i en given tidsperiode
LD50	Dødelig dosis 50 %: LD50 er den dosis af et testet stof, der kan nås i en fører til en dødelighed på 50 % inden for en given periode
LGK	Opbevaringsklasse i henhold til TRGS 510, Tyskland
LL50	Dødbringende Belastning 50 %: LL50 er den belastningshastighed, der resulterer i en dødelighed på 50 %
MARPOL	International konvention om forebyggelse af forurening fra skibe (forkortelse for "Marine Pollutant")
NLP	Ikke længere polymer
Ox . Sol.	Brandnærende fast stof
PBT	Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
PNEC	Forudsagt ingen effekt Koncentration (estimeret koncentration uden effekt)
NÅ	Registrering, evaluering, autorisation og begrænsning af kemikalier (registrering, evaluering, godkendelse og begrænsning af kemikalier)
RID	forskrifter om international jernbanetransport af gods Dangereuses (Regler for international transport af farligt gods med jernbane)



APB 25

Versionsdato : 07. Maj 2025

Version: 1.0

Forkortelser og akronymer	
Fort.	Forklaring af anvendte forkortelser
SVHC	Substance of Very High Concern (særligt problematisk stof)
TWA	Tidsvægtet gennemsnit
TRGS 903	Biologiske grænseværdier (TRGS 903)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (meget persistent og meget bioakkumulativ)
Water-react.	Materiale, som ved kontakt med vand udvikler brandfarlige gasser

Henvisninger til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder

Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger.

Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2020/878/EU.

Den konvention om international transport af farligt gods ad vej (ADR).

Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane (RID).

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden).

Forordning om transport af farligt gods (DGR) via lufttransport (IATA).

Klassificeringsmetode

Fysiske og kemiske egenskaber.

Sundhedsfarer.

Miljøfarer.

Metoden for klassificering af blandingen er baseret på blandingens bestanddele (additivetsformlen).

Fortegnelse over de vigtigste sætninger (kode og fuldstændig ordlyd som beskrevet i punkt 2 og 3)

Kode	Tekst
H201	Eksplodiv, fare for masseeksplosion.
H301	Giftig ved indtagelse.
H302	Farlig ved indtagelse.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H331	Giftig ved indånding.
H370	Forårsager organskader (centralnervesystem).
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.



APB 25

Versionsdato : 07. Maj 2025

Version: 1.0

Ansvarlig for sikkerhedsdatabladet

AUSTIN POWDER GmbH

Weissenbach 16

8813 St. Lambrecht, Østrig

Telefon: +43(0)3585/2251

E-mail: sdb@austinpowder.at

Hjemmeside: www.austinpowder.at

Ansvarsfraskrivelse

Disse oplysninger er baseret på vores nuværende viden.

Dette SDS er udarbejdet for og gælder udelukkende for dette produkt.