Tec-SolutionZ

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

SIKKERHEDSDATABLAD

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn
GOODNATURE CO2 patron
Produkt nr.
-
REACH registreringsnummer
-

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen
Til brug med Goodnature Automatisk, humane fælder
Anvendelser der frarådes
-
Den fulde ordlyd af evt. nævnte identificerede anvendelseskategorier findes i punkt 16.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn og adresse
Tec-SolutionZ
Hovedgaden 512
2640 Hedehusene
Danmark
Tlf.nr. +45 31 21 29 89
Kontaktperson
-
E-mail
info@tec-solutionz.com
SDS udarbejdet den
06-04-2017
SDS Version
1.0

1.4. Nødtelefon

Kontakt Giftlinien på tlf.nr.: 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet).
Se punkt 4 om førstehjælpsforanstaltninger.

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Comp. Gas; H280
Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 2.2.

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogram



Signalord
Advarsel

Risiko m.v.

Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning. (H280)

Sikkerhed

Generelt	Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. (P101). Opbevares utilgængeligt for børn. (P102).
Forebyggelse	-
Reaktion	-
Opbevaring	Beskyttes mod sollys. Opbevares på et godt ventileret sted. (P410+P403).
Bortskaffelse	-

Oplysningspligtige indholdsstoffer

carbondioxid. CAS nr.: 124-38-9

2.3. Andre farer

-

Anden mærkning

-

Andet

-

VOC

-

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1/3.2. Stoffer/Blandinger

NAVN:	carbondioxid
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 124-38-9 EF-nr: 204-696-9
INDHOLD:	95-100%
CLP KLASSIFICERING:	Comp. Gas H280
NOTE:	L

(*) Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 16. Arbejdshygiejniske grænseværdier er nævnt i punkt 8, såfremt de er tilgængelige.
L = Europæisk grænseværdi.

Andre oplysninger

-

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt

Ved uheld: Kontakt læge eller skadestue - medbring etiketten eller dette sikkerhedsdatablad. Lægen kan rette henvendelse til Arbejds- og miljømedicinsk klinik, Bispebjerg Hospital, tlf. 35 31 60 60. Ved vedvarende symptomer eller ved tvivl om den tilskadekomnes tilstand skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person vand eller lignende.

Indånding

Bring personen ud i frisk luft og hold personen under opsyn.

Hudkontakt

Forurenet tøj og sko fjernes straks. Hud, der har været i kontakt med materialet vaskes grundigt med vand og sæbe. Hudrensemiddel kan anvendes. Brug IKKE opløsningsmidler eller fortyndere.

Øjenkontakt

Fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks øjnene med rigelige mængder vand eller saltvand (20-30 °C) indtil irritationen ophører og mindst i 15 minutter. Sørg for at skylle under øvre og nedre øjenlåg. Ved fortsat irritation skal der søges lægehjælp. Fortsæt skylningen under transporten derhen.

Indtagelse

Ikke en sandsynlig eksponering grundet produktet fysiske tilstand (gas).

Forbrænding

Skyl med rigelige mængder vand indtil smerten ophører og fortsæt derefter i 30 min.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ingen særlige

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen særlige

Oplysning til lægen

Medbring dette sikkerhedsdatablad.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Anbefalet: alkoholbestandigt skum, kulsyre, pulvere, vandtåge.
Vandstråle bør ikke anvendes, da det kan sprede branden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Hvis det kan gøres uden fare, afbrydes gastilførslen. Evt. fjernelse af trykflasker eller nedkøling med vand bør overlades til brandvæsnet.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Ingen særlige krav.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Luk for gasforsyningen, hvis det er muligt uden risiko. Undgå at indånde dampe. Sørg for at luftforsynet åndedrætsværn er klargjort i tilfælde af en nødsituation. Ikke antændt lager afkøles med vandtåge. Fjern om muligt brandbare materialer. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Ingen særlige krav.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Luk for gasforsyningen. Lad den flydende gas fordampe, så gassen fortyndes til en sikker koncentration i atmosfæren. Kontroller og fortynd evt. gassen med vandspray. Udluft gas fra lukkede rum.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 13 "Bortskaffelse" om håndtering af affald. Se afsnittet om "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for beskyttelsesforanstaltninger.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler. Se afsnittet "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for oplysning om personlig beskyttelse.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale. Åbnet emballage skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Elektrisk udstyr bør beskyttes i henhold til gældende normer. For at aflede statisk elektricitet under overførsler, skal beholdere jordforbindes og forbindes med modtagerbeholderen med en ledning. Brug ikke gnistdannende værktøj. Dampe kan spredes langs gulvet. Forebyg dannelsen af brændbare eller eksplosive blandinger ved brug af tilstrækkelig ventilation. Produktet må ikke anvendes i nærheden af mulige antændelseskilder.

Lagertemperatur

Tørt, køligt og velventileret < 50°C

7.3. Særlige anvendelser

Produktet bør kun bruges til anvendelser beskrevet i punkt 1.2.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier

carbondioxid
Grænseværdi: 5000 ppm | 9000 mg/m³

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

Anm: E (E = Stoffet har en EF-grænseværdi.)

DNEL / PNEC
Ingen data

8.2. Eksponeringskontrol
Overholdelse af de angivne grænseværdier bør kontrolleres regelmæssigt. Se evt. At-vejledning D.7.1, Maj 2001

Generelle forholdsregler
Udvis alm. arbejdshygiejne.

Eksponeringsscenarier
Såfremt der findes et bilag til dette sikkerhedsdatablad, skal de her i angivne eksponeringsscenarier efterkommes.

Eksponeringsgrænse
Erhvervsmæssige brugere er omfattet af arbejdsmiljølovgivningens regler om maksimumkoncentrationer for eksponering. Se arbejdshygiejniske grænseværdier ovenfor.

Tekniske tiltag
Luftbårne gas- og støvkoncentrationer skal holdes lavest muligt og under de pågældende grænseværdier (se ovenfor). Brug evt. punktudsugning såfremt almindelig luftgennemstømning i arbejdslokalet ikke er tilstrækkeligt. Sørg for synlig skiltning af øjenskyller og nødbruser.

Hygiejniske foranstaltninger
Ved hver pause i brug af produktet og ved arbejdets ophør skal eksponerede områder af kroppen afvaskes. Vask altid hænder, underarme og ansigt.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet
Ingen særlige krav.

Personligt værneudstyr
-

Generelt
Anvend kun CE mærket værneudstyr.

Luftvejene
Undgå indånding. Anvendes kun i ventilerede områder

Hud og krop
Ved risiko for direkte kontakt eller stænk skal heldækkende beskyttelsestøj bruges grundet risiko for forfrysnings- og brandskader.

Hænder
Brug arbejdshandsker ved udskiftning af patron på grund af risiko for forfrysningsskader.

Øjne
Brug sikkerhedsbriller

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk tilstand	Gas
Farve	Ingen data tilgængelige
Lugt	Ingen lugt
Lugttærskel (ppm)	Ingen data tilgængelige
pH	Ingen data tilgængelige
Viskositet (40°C)	Ingen data tilgængelige
Massefylde (g/cm³)	1,53
Tilstandsændring og dampe	
Smeltepunkt (°C)	-78
Kogepunkt (°C)	-57
Damptryk	Ingen data tilgængelige
Dekomponeringstemperatur (°C)	Ingen data tilgængelige
Fordampningshastighed (n-butylacetat = 100)	Ingen data tilgængelige
Data for brand- og eksplosionsfare	
Flammepunkt (°C)	Ingen data tilgængelige
Antændelighed (°C)	Ingen data tilgængelige

Selvantændelighed (°C)	Ingen data tilgængelige
Eksplosionsgrænser (% v/v)	Ingen data tilgængelige
Eksplosive egenskaber	Ingen data tilgængelige
Opløselighed	
Opløselighed i vand	Uopløselig
n-octanol/vand koefficient	Ingen data tilgængelige

9.2. Andre oplysninger

Opløselighed i fedt (g/L)	Ingen data tilgængelige

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet
Ingen data

10.2. Kemisk stabilitet
Produktet er stabilt under de betingelser, som er angivet i afsnittet "Håndtering og opbevaring".

10.3. Risiko for farlige reaktioner
Ingen særlige

10.4. Forhold, der skal undgås
Ingen særlige

10.5. Materialer, der skal undgås
Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter
Produktet nedbrydes ikke ved brug til anvendelser angivet i punkt 1.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

Substans	Art	Test	Eksponeringsvej	Resultat
Ingen data tilgængelige				

Hudætsning/-irritation
Ingen data tilgængelige

Alvorlig øjenskade/øjenirritation
Ingen data tilgængelige

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering
Ingen data tilgængelige

Kimcellemutagenicitet
Ingen data tilgængelige

Kræftfremkaldende egenskaber
Ingen data tilgængelige

Reproduktionstoksicitet
Ingen data tilgængelige

Enkel STOT-eksponering
Ingen data tilgængelige

Gentagne STOT-eksponeringer
Ingen data tilgængelige

Aspirationsfare
Ingen data tilgængelige

Langtidsvirkninger
Ingen særlige

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Substans	Art	Test	Varighed	Resultat
Ingen data tilgængelige				

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Substans	Nedbrydelighed i vandmiljøet	Test	Resultat

Ingen data tilgængelige

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Substans	Potentiel bioakkumulerbar	LogPow	BCF

Ingen data tilgængelige

12.4. Mobilitet i jord

Ingen data

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Dette stof er vurderet ikke at være et PBT-eller vPvB-stof.

12.6. Andre negative virkninger

Ingen særlige

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktet er ikke omfattet af reglerne om farligt affald, følg de lokale forskrifter.

Affald

EAK-kode	**Kemikalieaffaldsgruppe:**
-	-

Særlig mærkning

-

Forurenet emballage

-

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 – 14.4

Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

ADR/RID

14.1. UN-nummer	2037
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	BEHOLDERE, SMÅ, INDEHOLDENDE GAS (GASPATRONER) uden en udløseranordning, ikke-genopfyldelige
14.3. Transportfareklasse(r)	II
14.4. Emballagegruppe	-
Bemærkninger	particular regulations 191, 303 and 344
Tunnelkode	E

IMDG

UN-no.	2037
Proper Shipping Name	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES) without a release device, non-refillable
Class	II
PG*	-
EmS	-
MP**	No
Hazardous constituent	-

IATA/ICAO

UN-no.	2037
Proper Shipping Name	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES) without a release device, non-refillable
Class	II
PG*	-

14.5. Miljøfarer

-

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

-

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ingen data

(*) Packing group
(**) Marine pollutant

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Anvendelsesbegrænsninger

-

Krav om særlig uddannelse

-

Andet

-

-

Kilder

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 507 af 17. maj 2011 om grænseværdier for stoffer og materialer med senere ændringer.
Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006 (CLP).
EU forordningen 1907/2006 (REACH) med tilpasninger.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Nej

PUNKT 16: Andre oplysninger

Den fulde ordlyd af H-sætninger omtalt i punkt 3

H280 - Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

Den fulde ordlyd af identificerede anvendelser omtalt i punkt 1

-

Andre mærkningselementer

-

Andet

Ved klassificeringen af blandingen i henhold til forordningen (EF) nr. 1272/2008, er vurderingerne baseret på følgende:
Klassificeringen af blandingen for fysiske farer er baseret på forsøgsdata.
Det anbefales at udlevere dette sikkerhedsdatablad til den faktiske bruger af produktet. Den nævnte information kan ikke bruges som produktspecifikation.
Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad gælder kun produktet nævnt i punkt 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.
Ændringer i forhold til sidste væsentlige revision (første ciffer i SDS Version, se punkt 1) af dette sikkerhedsdatablad er markeret med en blå trekant.

Sikkerhedsdatabladet er valideret af

PIPE/CHYMEIA

Dato for sidste væsentlige ændring (Første ciffer i SDS version)

-

Dato for sidste mindre ændring (Sidste ciffer i SDS version)

-

Goodnature A24 Falle für die Schädlingskontrolle (Ratten) - Praxistest

Einführung:

Die Goodnature A24 *(Abb. 1)* ist eine selbstrückstellende, in Neuseeland entwickelte Tötungsfalle von Goodnature Ltd und wurde in Partnerschaft mit dem New Zealand Department of Conservation entworfen, getestet und erprobt.

Die Falle wird mit Hilfe einer CO2-Patrone scharfgemacht und wenn die Zielspezies die Falle betritt *(Abb. 2)* (die mit einem Lockmittel versehen ist) und gegen den Auslöser kommt, wird ein Bolzen abgefeuert, der das Ziel in den Kopf trifft. Nach ein paar Sekunden zieht sich der Bolzen in seine Nullposition zurück und die Falle ist wieder zum Schießen bereit. Das Tier fällt dann aus der Falle auf den Boden.

Tests wurden in Neuseeland durchgeführt, die gezeigt haben, dass die Falle alle Humanitätskriterien für Hermeline (*Mustela ermine)* und Hausratten (*Rattus rattus)* erfüllt. Die für die Nutzung der Goodnature A24 in Großbritannien gewünschten Zieltierarten sind Wiesel und Wanderratten *(Rattus norvegicus).*

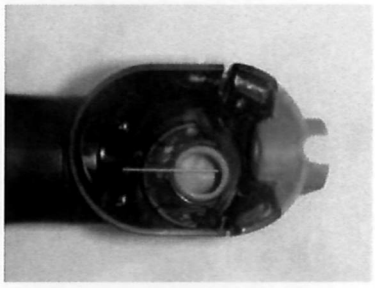
Wir erhielten Versuchsdaten aus Neuseeland, die die Goodnature A24 als für die Aufnahme in die Genehmigungsverordnung für Schlagfallen geeignet empfehlen, aber weil die Wanderratte größer ist als die Hausratte, konnten die entsprechenden Daten nicht verwendet werden, und es mussten daher Tierversuche für diese Art durchgeführt werden.

Die Fallen wurden gemäß den Agreed International Humane Trapping Standards (AIHTS) getestet, wo das Erfüllungskriterium ist, dass 80% der Ratten bewusstlos gemacht werden müssen (Verlust des Lidschlussreflexes) innerhalb von 300 Sekunden nach dem Zuschnappen der Falle.

Abb. 1:
Goodnature A24



Abb. 2:
Innenansi



Ratten:

Die Ratten wurden unter Verwendung von Lebendfangfallen gefangen, die in der Nähe von Rattenlaufwegen und Löchern aufgestellt wurden. Die Fallen wurden eine Woche lang mit Vollkorn beködert und es wurde geprüft, dass es eine signifikante Köder-Annahme gab. Die Fallen wurden daraufhin wieder beködert und scharf gemacht.

Die Fallen wurden am nächsten Morgen, nachdem sie scharf gemacht worden waren, überprüft und jeglicher Fang wurde in die Tiereinheit gebracht. Die Ratten wurden einzeln in Metallkäfigen mit herausnehmbaren Futter- Raufen in Gestellen von 16 untergebracht. Wasser und pelletiertes Nagerfutter waren frei verfügbar und eine Pappschachtel im Käfig bot ihnen ein Versteck.

Pre-Trials:

Die Ratten konnten sich für mindestens eine Woche akklimatisieren. Eine geringe Menge an Schokoladenaufstrich (Nutella™) (das als Köder in der Falle verwendet werden würde) wurde den Ratten zwei bis drei mal wöchentlich als Futter gegeben.

Testkäfig-Anordnung:

Jeder Versuch wurde in einem Beobachtungsraum durchgeführt, von dem aus das Geschehen aus einem abgedunkelten Raum durch Spiegelglasfenster beobachtet werden konnte, um menschlichen Eingriff zu minimieren. Ein Metallkäfig von der gleichen Sorte wie der, in dem die Ratten untergebracht wurden, wurde auf einem Tisch aufgestellt. Die Futtertraufe war entfernt worden, was ein Loch im Käfig schuf, wo die Goodnature A24 Falle so positioniert wurde, dass der Eingang in die Falle genau über dem Loch war. Die Falle wurde auf ein Stück Holz geschraubt, was sowohl die Falle stabilisierte als auch den Rest des Lochs im Käfig blockierte *(Abb. 3)*. Dies wurde an zwei weiteren Holzstücken angebracht: ein Stück, um eine Rampe zu erstellen, die direkt zum Eingang der Falle führte, um nachzuahmen, wie die Falle in der Realität verwendet werden würde, und das andere, um die Anordnung und die Falle zu stabilisieren und an Ort und Stelle zu halten, damit sich der Käfig nicht bewegen würde *(Abb. 4)*. Ein großer Stein wurde unter die Falle gelegt, so dass der Abstand zur Falle reduziert wurde und eine ausgewachsene Ratte auf den Hinterbeinen stehen und die Falle auslösen würde können.

Abb. 3:
Falle & Käfiganordnung Vorderansicht

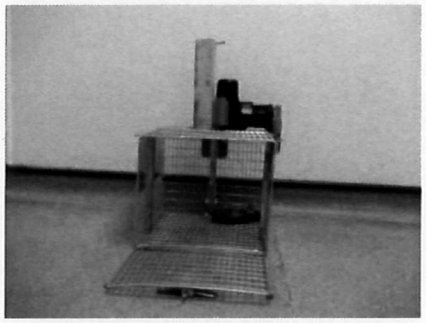


Abb. 4:
Falle & Käfiganordnung von oben



Versuche:

Für jeden Versuch wurde der Käfig mit der Falle aufgebaut, die wie zuvor mit Schokoladenaufstrich beködert worden war. Eine CO2-Patrone wurde in die Falle geschraubt, was diese scharf und schussbereit machte. Eine digitale Videokamera wurde hinter dem Käfig platziert und eingeschaltet, um alles aufzuzeichnen. Eine Ratte wurde in den Beobachtungsraum gebracht und in den Testkäfig gesetzt. Der Raum wurde verlassen, und der Versuch aus dem abgedunkelten Raum durch das Spiegelglas beobachtet. Die Ratte konnte nun frei in die Falle gelangen. Sobald die Ratte eingetreten war und die Falle gefeuert hatte, wurde eine Stoppuhr gestartet und der Raum sofort betreten, um genau bestimmen zu können, wie lange es dauerte, bis die Ratte bewusstlos würde. Erreicht wurde dies durch leichtes Berühren des Auges unter Verwendung eines Fingers, bis die Ratte keinen Lidschlussreflex mehr hatte.

Sobald die Bewusstlosigkeit bestätigt wurde, wurden Atmung und Herzfrequenz der Ratte ebenfalls überwacht, bis diese auch aufhörten, und der Prozess abgeschlossen war. In den beiden gescheiterten Versuchen, in denen eine Bewusstlosigkeit nicht innerhalb von 300 Sekunden eintrat, wurden die Ratten 30 Minuten lang beobachtet. In einem der Versuche, bei dem man sich der Ratte nach 30 Minuten näherte, ging sie erneut in die Goodnature A24 und löste in der Falle einen zweiten Bolzenschuss aus. Obwohl dieser zweite Schlag die Ratte

innerhalb von 10 Sekunden bewusstlos machte, wird bei den Ergebnissen nur der Fehlversuch gewertet. Die andere Ratte, die nach 30 Minuten noch immer bei Bewusstsein war, wurde auf humane Weise unter Verwendung einer Methode nach Anhang 1 getötet. Es wurde die Zeitdauer von der Aktivierung der Falle bis zur Bewusstlosigkeit, Atmung und Herzschlag aufgezeichnet, sowie die Trefferzone bei Eichhörnchen (Abb. 8). Eine *Obduktion* wurde dann an der Ratte durchgeführt und die Verletzungen wurden bildlich dokumentiert.

Ergebnisse:

Tabelle 1: Zeit bis Bewusstlosigkeit, Verlust der Atmung und Herzfrequenz von Ratten in einer Goodnature A24 Falle

Tier-ID	Fallen-Nr.	Gewicht (g)	Geschlecht	Trefferzone	ZEIT BIS VERLUST VON .... (S)		
					Augen-Reflexe	**Atmung**	**Herz-schlag**
B4933	A24-mk2-01	398	F	Oberseite des Kopfes	<23	<23	114
B4962	A24-mk2-02	514	M	Streifschuss Kopfoberseite / Seite des K.	>1800	>1800	>1800
B4968	A24-mk2-03	557	M	Seite des Kopfes	<29	<29	73
B4946	A24-mk2-04	464	M	Seite des Kopfes	<23	<23	76
B4967	A24-mk2-05	457	M	Seite des Kopfes	<20	<20	66
B4964	A24-mk2-06	462	M	Oberseite des Kopfes	<23	<46	108
B4945	A24-mk2-07	555	M	Oberseite des Kopfes	<18	<32	124
B4965	A24-mk2-08	465	F	Oberseite des Kopfes	<22	<28	59
B4970	A24-mk2-09	397	M	Oberseite / rechte Seite des Halses	<13	<23	147
B4948	A24-mk2-10	396	F	Hals	<29	<37	119
B4961	A24-mk2-10	519	M	1. Streifschuss Kopfoberseite/Seite des K. 2. Seite des Kopfes	>1800 <10	>1800 >600	>1800 >600
B4969	A24-mk2-04	435	M	Oberseite des Kopfes	<19	<25	63

Tabelle 2: Obduktionen

Tier-ID	Versuch Bestanden / Nicht bestanden	Verletzungen
B4933	Bestanden	Schädelfraktur, Hirnblutungen und Gewebeschädigung des Gehirns
B4962	Nicht bestanden	Kleinere Schädelblutungen um das rechte Ohr
B4968	Bestanden	Schädelfraktur, Mesenterialblutung um das rechte Ohr / Kiefer, Hirnblutung und Gewebeschäden am Gehirn
B4946	Bestanden	Frakturen an Kiefer und Schädel, Hirnblutungen und Gewebeschädigung des Gehirns
B4967	Bestanden	Schädelfraktur, Hirnblutungen und Gewebeschädigung des Gehirns
B4964	Bestanden	Schädelfraktur, Hirnblutungen und Gewebeschädigung des Gehirns
B4945	Bestanden	Schädelfraktur, Hirnblutungen und Gewebeschädigung des Gehirns
B4965	Bestanden	Schädelfraktur, Hirnblutungen und Gewebeschädigung des Gehirns

B4970	Bestanden	Genickbruch
B4948	Bestanden	Genickbruch
B4961	Nicht bestanden	* Frakturen an Schädel und Kiefer
B4969	Bestanden	Schädelfraktur, Hirnblutungen und Gewebeschädigung des Gehirns

* Schäden wurden durch den zweiten Schlag verursacht

In drei der Studien betraten die Ratten die Falle seitwärts und wurden daher an der Seite des Kopfes getroffen. In allen drei Studien waren die Ratten bereits bewusstlos, als die Überwachung beginnen konnte. Alle diese Ratten erlitten einen Schädelbruch *(Abb. 5),* Hirnblutungen und Gewebeschäden am am Gehirn.

In den anderen neun Studien betraten die Ratten die Falle frontal und wurden daher an der Kopfoberseite getroffen. In fünf dieser Studien wurden sie sauber oben am Kopf getroffen und alle diese Ratten erlitten eine Schädelfraktur *(Abb. 6),* Hirnblutungen und Gewebeschädigung des Gehirns. Zwei der Versuche führten dazu, dass die Ratten im Nackenbereich getroffen wurden (das waren die beiden kleinsten Ratten im Versuch) und beide Ratten erlitten Genickbruch. In den letzten beiden Versuchen scheint es, als ob die Ratten die Falle in Richtung einer der Seiten betreten hätten, was zur Folge hatte, dass der Bolzen ihnen jeweils nur einen Streifschuss versetzte. Ratte B4962 wurde zunächst bewusstlos, erlangte jedoch nach etwa 2 Minuten wieder das Bewusstsein und Ratte B4961 wurde ebenfalls ursprünglich bewusstlos, erwachte jedoch schon bald wieder.

Abb. 5: B4968 Schädelfraktur



Abb. 6: B4933 Schädelfraktur



Abb. 7: B4948 Genickbruch

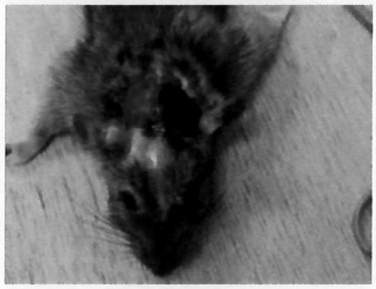


Abb. 8: B4962 Schädelblutungen



<u>Zusammenfassung & Fazit:</u>

In allen zwölf Versuchen waren die Ratten bei Beginn der anschließenden Überwachung bewusstlos, was durch den Verlust des Lidschlussreflexes getestet wurde, was nach 10-29 Sekunden eintrat, und es ist sehr wahrscheinlich, dass die Ratten bereits unmittelbar nach dem Schlag bewusstlos waren. In zwei der Versuche erlangten die Ratten das Bewusstsein wieder und waren noch nach 30 Minuten bei Bewusstsein. Anschließend betrat eine dieser Ratten die Falle erneut, als man sich ihr näherte, und bekam einen zweiten Schlag, der die Ratte innerhalb von 10 Sekunden unwiderruflich bewusstlos machte. Die zweite Ratte musste auf humane Weise unter Verwendung eines humanen Verfahrens getötet werden.

In den zehn Versuchen, bei denen die Ratten innerhalb von 30 Sekunden unwiderruflich bewusstlos gemacht wurden, wurden acht Ratten am Kopf getroffen und erlitten alle erhebliche Schäden, Schädelbrüche, Gehirnblutungen und Gewebeschäden am Gehirn. Die zwei anderen Ratten, die am Hals getroffen wurden, erlitten einen Genickbruch. Die Ratten betraten die Falle entweder frontal (neun Ratten), wobei es zwei Fehlversuche - vermutlich durch Streifschüsse - gab oder seitlich (drei Ratten), von denen alle erhebliche Schäden davontrugen.

Da 10 der 12 Versuche bestanden sind, erfüllt die Goodnature A24 Falle die Kriterien für die verlangten Humanitätsstandards, sodass die Falle dem britischen Ministerium für Umwelt, Lebensmittel und Landwirtschaft zur Aufnahme in die Verordnung über die Zulassung von Schlagfallen (STAO) empfohlen werden kann.

NATUR VÅRDS VERKET

SWEDISH ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY

Ekström, Emil
Tel: 010-698 15 91
emil.ekstrom@naturvardsverket.se

BEKRÄFTELSE
2016-11-21 Ärendenr:
NV-06926-16

Kurt Sörensen
Camro ApS
kurt@camro.dk

Bekräftelse av anmälan av fångstredskap som godkänts i England

Bekräftelse

Naturvårdsverket bekräftar er anmälan av fångstredskapet Goodnature A24 för råttor och hermeliner. Då fångstredskapet är godkänt i England får det användas i Sverige under samma förutsättningar.

Fångstredskapet har fått den svenska typbeteckningen S58.

Bakgrund

Ni har anmält fångstredskapet Goodnature A24. Fångstredskapet är testat och godkänt för användning i England för fångst av råttor och hermeliner och har där tagits upp i landets lista över godkända fångstredskap (Spring Traps Approval Order).

Godkännandet i England har förenats med villkor om att fångstredskapet ska placeras så att det endast kan nås via en artificiell tunnel som är lämplig för ändamålet.

Aktuella bestämmelser

Ett fångstredskap som prövats i ett annat EU-land får användas i Sverige om produkten garanterar en djurskydds- och säkerhetsnivå motsvarande den svenska. Ett sådant redskap ska anmälas till Naturvårdsverket. Detta följer av 11

§ jaktförordningen (1987:905) samt 3 kap. 2 § Naturvårdsverkets föreskrifter (NFS 2013:13) om typgodkännande av fångstredskap.

Naturvårdsverkets utredning i ärendet

Naturvårdsverket noterar att fångstredskapet testats och godkänts i England. Mot bakgrund av detta krävs endast att fångstredskapet anmäls till Naturvårdsverket på det vis som ni gjort.

Fångstredskapet kan därför användas i Sverige. Naturvårdsverket förutsätter att de villkor som kopplats till godkännandet i England möts av användaren. Fångstredskapet har efter er anmälan tagits upp på Naturvårdsverkets lista över fångstredskap som får användas i Sverige, med noteringen att fångstredskapet ska placeras så att det endast kan nås via en artificiell tunnel som är lämplig för ändamålet.

Upplysningar

Enligt Naturvårdsverkets föreskrifter om typgodkännande av fångstredskap 6 kap. 6 § ska tillverkaren se till att fångstredskapet väderbeständigt märks med typbeteckningen. Vid försäljning, överlåtelse eller utlåning av fångstredskap ska det bifogas information om typgodkännandets giltighet och villkor för fångstredskapets användning samt en instruktion för lämplig gillring, säker drift och underhåll.

Vid användning av fångstredskapet ska det, i enlighet med villkoret som ställts upp för godkännandet i England, placeras så att det endast kan nås via en artificiell tunnel som är lämplig för ändamålet. Med detta avses enligt Naturvårdsverket en tunnel eller motsvarande konstruktion som gör det svårt för människor och tamdjur att komma i kontakt med de delar av fångstredskapet som man kan skada sig på.

Naturvårdsverket gör bedömningen att det skyddshölje som ni konstruerat för användning tillsammans med fångstredskapet får anses vara ett tillbehör till fångstredskapet. Naturvårdsverket anser att skyddshöljet utgör ett godtagbart sätt för användaren att möta kravet på en artificiell tunnel.

Naturvårdsverket noterar att godkännandet i England endast omfattar råttor och hermeliner. Användningen i Sverige är därför begränsad till samma arter.

———

För Naturvårdsverket

Gunilla Ewing Skotnicka