

AVSNITT 1. Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**1.1 Produktidentifikator:**

Produktnavn: SPY SPRAY BLACK
Produktnummer: 852-5500
UFI : 8YD0-D0EJ-F003-JQ4A

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Beskrivelse/Bruk SLIPEINDIKATOR

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet:

Kovax Europe B.V.
Bedrijvenpark Twente 49
7602 KC Almelo
The Netherlands
Phone: +31 53 434 31 31
Fax: +31 53 430 49 00
E-mail: info@kovax.eu

Norsk leverandør:

Billakkspecialisten AS
Per Kroghs vei 4A
1065 Oslo
Tlf: 22 69 38 80 (man – fre 08.00 – 16.00)
Epost: post@billakkspecialisten.no

1.4 Nødtelefonnummer

Giftinformasjonen – Ta kontakt på 22 59 13 00 ved akutte forgiftninger eller forgiftningsfare.

AVSNITT 2. Fareidentifikasjon**2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

Produktet er klassifisert som farlig i henhold til forskriftene i (EF) forordning 1272/2008 (CLP) med endringer og tilrettelegginger. Produktet må derfor ha et sikkerhetsdatablad iht. bestemmelsene i (EU) forordningen 2020/878. Eventuell tilleggsinformasjon angående helse- og/eller miljørisikoer, finnes i avsnitt 11 og 12 i dette databladet.

Klassifisering og fareangivelse:

Aerosoler, kategori 1 H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.
H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
Øyeirritasjon, kategori 2 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
Spesifikk målorgantoksisitet -
enkelteksponering, kategori 3 3H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

2.2. Merkingselementer

Faremerking i henhold til forordning (EF) 1272/2008 (CLP) med endringer og tilrettelegginger.

Piktogrammer:



Advarsler:Fare

Fareangivelser:

H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.

H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

Råd for sikkerhet:

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

P251 Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.

P410+P412 Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50°C / 122°F.

P211 Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.

P261 Unngå innånding av støv / røyk / gass / tåke / damp / aerosoler.

P280 Benytt vernebriller / ansiktsskjerm.

Inneholder: 2-PROPANOL

ETYL ACETAT

N-BUTYL ACETAT

VOC (Direktiv 2004/42/EF) :

Etterbehandlinger - Alle typer.

VOC uttrykt i gram/liter av produkt klar til bruk : 642,99

Maksimalverdi : 840,00

2.3. Andre farer

I henhold til tilgjengelige data, inneholder dette produktet ikke PBT- eller vPvB-stoffer med \geq konsentrasjon enn 0,1%.

Produktet inneholder ikke substanser med hormonforstyrrende egenskaper i konsentrasjonen \geq 0,1%.

AVSNITT 3. Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Inneholder:

ETANOL					
CAS-nummer	EC-nummer	INDEKS	REACH no.	Kons. %	Klassifikasjon (EF) 1272/2008 (CLP)
64-17-537,5	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	45 ≤ x < 47,5	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319

PROPAN					
CAS-nummer	EC-nummer	INDEKS	REACH no.	Kons. %	Klassifikasjon (EF) 1272/2008 (CLP)
74-98-628,5	200-827-9	601-003-00-5		21 ≤ x < 22,5	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Anmerkning om klassifisering i henhold til vedlegg VI i CLP-forordningen: U

BUTAN					
CAS-nummer	EC-nummer	INDEKS	REACH no.	Kons. %	Klassifikasjon (EF) 1272/2008 (CLP)
106-97-89	203-448-7	601-004-00-0		9 ≤ x < 10,5	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Anmerkning om klassifisering i henhold til vedlegg VI i CLP-forordningen: C, U

2-PROPANOL					
CAS-nummer	EC-nummer	INDEKS	REACH no.	Kons. %	Klassifikasjon (EF) 1272/2008 (CLP)
67-63-08,5	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	8,5 ≤ x < 10	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336

ETYL ACETAT					
CAS-nummer	EC-nummer	INDEKS	Reg. no.	Kons. %	Klassifikasjon (EF) 1272/2008 (CLP)
141-78-6	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	6 ≤ x < 7	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066

N-BUTYL ACETAT					
CAS-nummer	EC-nummer	INDEKS	Reg. no.	Kons. %	Klassifikasjon (EF) 1272/2008 (CLP)
123-86-41,5	204-658-1	607-025-00-1	01-2119485493-29	< 2	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066

ISOBUTANO					
CAS-nummer	EC-nummer	INDEKS	REACH no.	Kons. %	Klassifikasjon (EF) 1272/2008 (CLP)
75-28-59	200-857-2	601-004-00-0	01-2119485395-27	< 10,5	Flam. Gas 1A H220, Anmerking om klassifisering i henhold til vedlegg VI i CLP-forordningen: C, U

ACETAT AV 1-METYL-2-METOKSYETYL					
CAS-nummer	EC-nummer	INDEKS	Reg. no.	Kons. %	Klassifikasjon (EF) 1272/2008 (CLP)
108-65-60,25	203-603-9	607-195-00-7	01-2119475791-29	< 0,3	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336

Den fullstendige teksten fareanvisninger (H) finnes i avsnitt 16 i databladet.

Produktet er en aerosol som inneholder drivgass. Når det gjelder beregning av helsefarer, regner man ikke med drivgasser (med mindre de er helsefarlige). De oppgitte prosentdelene inkluderer drivgassene.

Prosentdel drivgasser: 32,70 %

AVSNITT 4. Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

ØYNE:	Fjern eventuelle kontaktlinser. Skyll straks med mye vann i minst 15 minutter mens øynene holdes åpne. Kontakt en lege hvis probl met vedvarer.
HUD:	Fjern tilsølte klær. Vask øyeblikkelig med rikelig vann. Kontakt lege ved fortsatt irritasjon. Vask tilsølte klær før de brukes igjen.
INNÅNDING:	Personen bringes ut i frisk luft. Kontakt lege straks ved pustevansker.
SVELGING:	Kontakt lege snarest. Brekning må kun fremkalles hvis legen anb faler dette. Gi aldri en bevisstløs person noe å drikke eller spise uten legens tillatelse.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Det foreligger ingen spesifikk informasjon om symptomer eller virkninger av produktet.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Informasjon er ikke tilgjengelig

AVSNITT 5. Brannsløkkingstiltak

5.1 Slukkingsmidler

EGNEDE SLUKNINGSMIDLER

Slukningsmidlene er de tradisjonelle: CO₂, skum, pulver og vanntåke.

UEGNEDE SLUKNINGSMIDLER

Ingen spesielle.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

FARER FORBUNDET MED EKSPONERING I TILFELLE BRANN

Aerosolbeholdere kan bli deformert og eksplodere hvis de blir overopphetet, og kan bli slynget langt vekk. Ta på vernehjelm før man nærmer seg brannstedet. Unngå innånding av branngasser.

5.3 Råd til brannmannskaper

GENERELL INFORMASJON

Kjøøl beholderne med vannsprut for å unngå at produktet nedbrytes og unngå at stoffer som kan være helsefarlige dannes. Bruk alltid fullt brannvernustyr.

UTSTYR

Normalt vernetøy for brannmannskap, dvs. brannmannsbekledning (EN 469), hansker (EN 659) og støvler (HO A29 eller A30), sammen med selvforsynt pusteapparat med komprimert luft med åpent kretsløp (BS EN 137).

AVSNITT 6. Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Fjern alle antennelseskilder (sigaretter, flammer, gnister osv) eller varmekilder fra lekkasjeområdet. Personer som ikke bruker egnet verneutstyr må holdes på avstand. Benytt vernehansker / verneklær / vernebriller / ansiktsskjerm.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke slippes ut i miljøet.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Fjern produktet som har sluppet ut med inert absorberende materiale. Sørg for å lufte lekkasjeområdet tilstrekkelig. Destruksjon av kontaminert materiale skal utføres iht. til punkt 13.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Eventuell informasjon om personlig verneutstyr og avfallshåndtering finnes i avsnitt 8 og 13.

AVSNITT 7. Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Unngå akkumulering av elektrostatisk ladning. Produktet må ikke vaporiseres på flammer eller glødende gjenstander. Damper kan antennes med eksplosjon som følge, og det er derfor nødvendig å forebygge oppsamling ved å holde vinduer og dører åpne, og garantere gjennomtrekk. Unngå å spise, drikke og røyke under arbeid med produktet. Ikke innånd aerosoler.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares på et godt ventilert sted, beskyttet fra direkte sollys og ved temperatur under 50°C / 122°F, i god avstand fra en hvilken som helst forbrenningskilde.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Informasjon er ikke tilgjengelig

AVSNITT 8. Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametere

Referanser Reglementer:

DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur
-----	-------------	---

ESP	España	Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56 Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÅRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
GRB	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Direktiv (EU) 2019/1831; Direktiv (EU) 2019/130; Direktiv (EU) 2019/983; Direktiv (EU) 2017/2398; Direktiv (EU) 2017/164; Direktiv 2009/161/EU; Direktiv 2006/15/EF; Direktiv 2004/37/EF; Direktiv 2000/39/EF; Direktiv 98/24/EF; Direktiv 91/322/EF.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

ETHANOL

Veiledende grenseverdi

Type Land	TWA/8h		STEL/15min		Bemerkninger / Observasjoner
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
AGW DEU	380	200	1520	800	
MAK DEU	380	200	1520	800	
VLA ESP			1910	1000	
VLEP FRA	1900	1000	9500	5000	
HTP FIN	1900	1000	2500	1300	
TLV NOR	950	500			
TGG NLD	260		1900		HUD
NGV/KGV SWE	1000	500	1900 (C)	1000 (C)	
WEL GBR	1920	1000			
TLV-ACGIH			1884	1000	

Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet - PNEC

Referanseverdi i ferskvann	0,96	mg/l
Referanseverdi i sjøvann	79	mg/l
Referanseverdi for sedimenter i ferskvann	3,6	mg/kg
Referanseverdi for sedimenter i sjøvann	2,9	mg/kg
Normal verdi for vann, intermitterende frigjøring	2,75	mg/l
Referanseverdi for STP mikroorganismer	580	mg/l
Referanseverdi for næringskjeden (sekundær forgiftning)	0,72	mg/kg
Referanseverdi for det terrestriske miljøet	0,63	mg/kg

**HELSE - AVLEDET NIVÅ UTEN VIRKNING - DNEL / DMEL
VIRKNINGER PÅ FORBRUKERNE**

Virkninger på forbrukerne Ekspone- ringsvei Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system	Virkninger på arbeidsta- kerne Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system
Oral.		VND	87 mg/kg				
Innånding. 950 mg/m ³	VND	VND	114 mg/m ³	1900 mg/m ³	VND	VND	950 mg/ m ³
Hud.		VND	206 mg/kg			VND	343 mg/ kg

PROPAN

Veiledende grenseverdi

TypeLand	TWA/8h		STEL/15min		Bemerkninger / Observasjoner
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
AGW DEU	1800	1000	7200	4000	
MAK DEU	1800	1000	7200	4000	
VLA ESP		1000			
HTP FIN	1500	800	2000	1100	
TLV NOR	900	500			

BUTAN

Veiledende grenseverdi

TypeLand	TWA/8h		STEL/15min		Bemerkninger / Observasjoner
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
AGW DEU	2400	1000	9600	4000	
MAK DEU	2400	1000	9600	4000	
VLA ESP		1000			Gases
VLEP FRA	1900	800			
HTP FIN	1900	800	2400	1000	
TLV NOR	600	250			
TGG NLD	1430				
WEL GBR	1450	600	1810	750	
WEL GBR		4			RESPIR

TLV-ACGIH				1000	
-----------	--	--	--	------	--

2-PROPANOL

Veiledende grenseverdi

Type Land	TWA/8t		STEL/15min		
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
AGW DEU	500	200	1000	400	
MAK DEU	500	200	1000	400	
VLA ESP	500	200	1000	400	
VLEP FRA			980	400	
HTP FIN	500	200	620	250	
TLV NOR	245	100			
TGG NLD	650				
NGV/KGV SWE	350	150	600 (C)	250 (C)	
WEL GBR	999	400	1250	500	
TLV-ACGIH	492	200	983	400	

Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet - PNEC

Referanseverdi i ferskvann	140,9	mg/l
Referanseverdi i sjøvann	140,9	mg/l
Referanseverdi for sedimenter i ferskvann	552	mg/kg
Referanseverdi for sedimenter i sjøvann	552	mg/kg
Normal verdi for vann, intermitterende frigjøring	140,9	mg/l
Referanseverdi for STP mikroorganismer	2251	mg/l
Referanseverdi for næringskjeden (sekundær forgiftning)	160	mg/kg
Referanseverdi for det terrestriske miljøet	28	mg/kg

HELSE - AVLEDET NIVÅ UTEN VIRKNING - DNEL / DMEL

Virknings- på forbru- kerne Ekspo- nerings- vei	Akutte lokale		Kroniske lokale		Virknings- på arbeidsta- kerne Akutte lokale		Kroniske lokale	
	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system		Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system	
Oral.		VND	26 mg/kg					

Innånding		VND	89 mg/m ³			VND	500 mg/m ³
Hud		VND	319 mg/kg			VND	888 mg/kg

ETYL ACETAT

Veiledende grenseverdi

Type Land	TWA/8h		STEL/15min		
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
AGW DEU	730	200	1460	400	
MAK DEU	750	200	1500	400	
VLA ESP	734	200	1468	400	
VLEP FRA	734	200	1468	400	
HTP FIN	730	200	1470	400	
VLEP ITA	734	200	1468	400	
TLV NOR	734	200			
TGG NLD	734		1468		
VLE PRT	734	200	1468	400	
NGV/KGV SWE	550	150	1100	300	
WEL GBR	734	200	1468	400	
OEL EU	734	200	1468	400	
TLV-ACGIH	1441	400			

Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet - PNEC

Referanseverdi i ferskvann	246	mg/l
Referanseverdi i sjøvann	0,026	mg/l
Referanseverdi for sedimenter i ferskvann	0,34	mg/kg
Referanseverdi for STP mikroorganismer	650	mg/l
Referanseverdi for det terrestriske miljøet	0,22	mg/kg

HELSE - AVLEDET NIVÅ UTEN VIRKNING - DNEL / DMEL

Virkninger på forbrukerne Ekspone- ringsvei Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system	Virkninger på arbeidsta- kerne Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system
Oral		4.5 mg/ kg bw/d					

Innånding	734 mg/m ³	734 mg/m ³	367 mg/m ³	367 mg/m ³	1468 mg/m ³	1468 mg/m ³	734 mg/m ³	734 mg/m ³
				37 mg/kg/d				63 mg/kg/d

N-BUTYL ACETAT

Veiledende grenseverdi

Type Land	TWA/8h		STEL/15min	
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
AGW DEU	300	62	600(C)	124 (C)
VLA ESP	241	50	724	150
VLEP FRA	710	150	940	200
VLEP ITA	241	50	723	150
TLV NOR		75		
TGG NLD	150			
VLE PRT	241	50	723	150
NGV/KGV SWE	241	50	723 (C)	150 (C)
WEL GBR	724	150	966	200
OEL EU	241	50	723	150
TLV-ACGIH		50		150

Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet - PNEC

Referanseverdi i ferskvann	0,18	mg/l
Referanseverdi i sjøvann	0,01	mg/l
Referanseverdi for sedimenter i ferskvann	0,98	mg/kg
Referanseverdi for sedimenter i sjøvann	0,09	mg/kg
Normal verdi for vann, intermitterende frigjøring	0,36	mg/l
Referanseverdi for STP mikroorganismer	35,6	mg/l
Referanseverdi for det terrestriske miljøet	0,09	mg/kg

HELSE - AVLEDET NIVÅ UTEN VIRKNING - DNEL / DMEL

Virkninger på forbrukerne Eksponeeringsvei Akkutte lokale	Akkutte system	Kroniske lokale	Kroniske system	Virkninger på arbeidstakerne Akkutte lokale	Akkutte system	Kroniske lokale	Kroniske system
Innånding 859,7	859,7 mg/m ³	102,34 mg/m ³	102,34 mg/m ³	960 mg/m ³	960 mg/m ³	480 mg/m ³	480 mg/m ³

ACETAT AV 1-METYL-2-METOKSYETYL

Veiledende grenseverdi

Type Land	TWA/8h		STEL/15min		Bemerkninger / Observasjoner
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
AGW DEU	270	50	270	50	
MAK DEU	270	50	270	50	
VLA ESP	275	50	550	100	HUD
VLEP FRA	275	50	550	100	HUD
HTP FIN	270	50	550	100	HUD
VLEP ITA	275	50	550	100	HUD
TLV NOR	270	50			HUD
TGG NLD	550				
VLE PRT	275	50	550	100	HUD
NGV/KGV SWE	275	50	550	100	HUD
WEL GBR	274	50	548	100	HUD
OEL EU	275	50	550	100	HUD

Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet - PNEC

Referanseverdi i ferskvann	0,635	mg/l
Referanseverdi i sjøvann	0,0635	mg/l
Referanseverdi for sedimenter i ferskvann	3,29	mg/kg
Referanseverdi for sedimenter i sjøvann	0,329	mg/kg
Normal verdi for vann, intermitterende frigjøring	6,35	mg/l
Referanseverdi for STP mikroorganismer	100	mg/l
Referanseverdi for det terrestriske miljøet	0,29	mg/kg

HELSE - AVLEDET NIVÅ UTEN VIRKNING - DNEL / DMEL

Virknings- vei Eksponerings- vei	Virknings- vei			Virknings- vei			Kroniske system	
	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system	Akutte lokale	Akutte system		Kroniske lokale
Oral.				36 mg/kg bw/d				
Innånding			33 mg/m ³	33 mg/m ³	550 mg/m ³			275 mg/m ³
Hud				320 mg/kg bw/d				796 mg/kg bw/d

Merking: (C) = CEILING; INHALB = Inhalerbar fraksjon; RESPIR = Respirabel fraksjon; TORAK = Torakal fraksjon.

VND = identifisert fare men ingen tilgjengelig DNEL/PNEC ; NEA = ingen forutsett eksponering ; NPI = ingen identifisert fare.

8.2 Eksponeringskontroll

Med tanke på at passende tekniske systemer alltid bør prioriteres framfor personlig verneutstyr, må man sørge for god utlufting av arbeidsområdet ved hjelp av effektiv lokal oppsugning.

Be eventuelt dine leverandører om råd om valg av personlig verneutstyr ved bruk av kjemiske stoffer. Det personlige verneutstyret skal være forsynt med CE-merke som viser at det er i samsvar med gjeldende forskrifter.

Nøddusj med øye- og ansiktsdusj.

BESKYTTELSE AV HENDER

Ikke nødvendig.

BESKYTTELSE AV HUD

Bruk arbeidsklær med lange ermer og sikkerhetsko for profesjonell bruk av klasse I (se Forordning 2016/425 og standard EN ISO 20344). Vask med vann og såpe etter å ha fjernet de beskyttende klærne.

ØYEBESKYTTELSE

Vi anbefaler bruk av fullstendig tette/lukkede vernebriller (jf.standard: EN 166).

ÅNDEDRETTSVERN

Dersom grenseverdien (f.eks. TLV-TWA) for stoffet eller for én eller flere av stoffene i produktet overskrides, bør vedkommende bruke en maske med filter av typen AX, i kombinasjon med filter av type P (jf.standard: EN 14387).

Bruk av åndedrettsvern er nødvendig der de tekniske forholdsreglene man har tatt ikke er tilstrekkelige til å begrense arbeiderens eksponering for de antatte grenseverdiene. Maskene kan imidlertid bare gi en begrenset beskyttelse.

KONTROLL AV MILJØEKSPONERING

Emisjonene under produksjonsprosessene, inkludert de som kommer via ventileringsapparatene, bør kontrolleres slik at man passer på at de er i samsvar med miljøforskriftene.

AVSNITT 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Egenskaper/Verdi	Informasjon
Fysisk tilstand	aerosol
Farge	sort
Lukt	karakteristisk for løsemiddel
Smelte- eller frysepunkt	Ikke tilgjengelig
Startkokepunkt	Ikke anvendelig
Brennbarhet	Ikke tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense	Ikke tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense	Ikke tilgjengelig
Flammepunkt	Ikke anvendelig
Selvantennespunkt	Ikke tilgjengelig
pH	Ikke tilgjengelig
Kinematisk viskositet	Ikke tilgjengelig
Oppløselighet	Ikke tilgjengelig
Fordelingskoeffisient:	
N-oktanol/vann	Ikke tilgjengelig
Damptrykk	Ikke tilgjengelig
Tetthet og/eller relativ tetthet	0,667
Relativ damp tetthet	Ikke tilgjengelig
Partikkel egenskaper	Ikke anvendelig

9.2. Andre opplysninger

9.2.1. Informasjon om fysiske risikoklassifiseringer

Informasjon er ikke tilgjengelig

9.2.2. Annen sikkerhetsinformasjon

VOC (Direktiv 2004/42/EF) :	96,40 % - 642,99 g/liter
VOC (flyktig karbon) :	68,34 % - 455,80 g/liter

AVSNITT 10. Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ved normale bruksforhold er det ingen spesiell fare for reaksjon med andre stoffer.

ETYL ACETAT

Nedbrytes langsomt til eddiksyre og etanol pga. påvirkning av lys, luft og vann.

N-BUTYL ACETAT

Nedbrytes ved kontakt med: vann.

ACETAT AV 1-METYL-2-METOKSYETYL

Stabilt under normale bruksforhold og lagring.

Med luft kan det langsomt danne peroksider som eksploderer pga. temperaturøkning.

10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under normale bruks- og lagringsforhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Under normale bruks- og lagringsforhold er det ikke angitt farlige reaksjoner.

ETANOL

Risiko for eksplosjon ved kontakt med: alkalimetaller, alkaliske oksider, kalsiumhypokloritt, s-vovelfluorid, eddiksyreanhydrid, syrer, konsentrert hydrogenperoksid, perklorater, perklorisyre, perklornitrid, kvikksølvnitrat, saltpetersyre, sølv, sølvnitrat, ammoniakk, sølvoksid, ammoniakk, sterke oksidasjonsmidler, nitrogendioksid. Kan reagere farlig med: bromacetylen, kloracetylen, bromtrifluorid, kromtrioksid, kromylklorid, fluor, kalium tert-butoksid, litiumhydrid, fosfortrioksid, svart platina, zirkonium(IV)klorid, zirkonium(IV)-iodid. Danner eksplosive blandinger med: luft.

ETYL ACETAT

Risiko for eksplosjon ved kontakt med: alkalimetaller, hydrid, oleum. Kan reagere voldsomt med: fluor, sterke oksidasjonsmidler, klorosulfonsyre, kalium tertbutoksid.

Danner eksplosive blandinger med: luft.

N-BUTYL ACETAT

Risiko for eksplosjon ved kontakt med: sterke oksidasjonsmidler. Kan reagere farlig med: alkaliske hydroksider, kalium tert-butoksid. Danner eksplosive blandinger med: luft.

ACETAT AV 1-METYL-2-METOKSYETYL

Kan reagere voldsomt med: oksiderende stoffer, sterke syrer, alkalimetaller.

10.4. Forhold som skal unngås

Unngå overoppvarming.

ETANOL

Unngå eksponering for: varmekilder, åpen ild.

ETYL ACETAT

Unngå eksponering for: lys, varmekilder, åpen ild.

N-BUTYL ACETAT

Unngå eksponering for: fuktighet, varmekilder, åpen ild.

10.5. Uforenlige materialer

Sterke reduserende og oksiderende stoffer, baser og sterke syrer, materialer med høy temperatur.

ETYL ACETAT

Ikke kompatibel med: syrer, baser, sterke oksidanter, aluminium, nitrater, klorsulfonsyre. Ikke kompatible materialer: plastmaterialer.

N-BUTYL ACETAT

Ikke kompatibel med: vann, nitrater, sterke oksidanter, syrer, alkalier, sink.

ACETAT AV 1-METYL-2-METOKSYETYL

Ikke kompatibel med: oksiderende stoffer, sterke syrer, alkalimetaller.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Informasjon er ikke tilgjengelig

AVSNITT 11. Toksikologiske opplysninger

I mangel av data fra toksikologiske tester av produktet, vurderes eventuelle helsefarer ut i fra produktets innholdsstoffer i overensstemmelse med kriteriene som er foreskrevet i den angjeldende klassifiseringsforskriften.

Man må derfor ta hensyn til de enkelte farlige stoffenes konsentrasjon, som eventuelt beskrives i avsn. 3, for å kunne vurdere de toksikologiske virkningene ved eksponering av produktet.

11.1. Informasjon om fareklasser som definert i Forordning (EF) nr. 1272/2008

Metabolisme, toksikokinetikk, handlingsmekanisme og andre informasjoner

ACETAT AV 1-METYL-2-METOKSYETYL

Hovedinngangsveien er huden, mens luftveiene er mindre viktige på grunn av produktets lave dampspenning.

Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier

N-BUTYL ACETAT

ARBEIDERE: innånding, hudkontakt.

ACETAT AV 1-METYL-2-METOKSYETYL

ARBEIDERE: innånding, hudkontakt.

Øyeblikkelige og forsinkede effekter, samt kroniske effekter av kort- og langtids eksponering

N-BUTYL ACETAT

I mennesker forårsaker stoffdamper irritasjon i øyne og nese. Ved gjentatt eksponering får man hudirritasjon, dermatose (med tørr og sprukken hud) samt keratitt.

ACETAT AV 1-METYL-2-METOKSYETYL

Over 100 ppm forårsaker irritasjon i slimhinnene i øynene, nesene og orofarynx. Ved 1000 ppm vil man kunne merke balanseproblemer og alvorlig øyeirritasjon. Kliniske og biologiske undersøkelser av frivillig eksponerte personer har ikke vist anomalier. Acetat gir større hud- og øyeirritasjon ved direkte kontakt. Det er ikke rapportert om kroniske effekter hos mennesker (INCR, 2010).

Interaktive effekter

N-BUTYL ACETAT

Det er blitt rapportert ett tilfelle av akutt forgiftning i en 33 år gammel arbeider under rengjøring av en tank med et preparat som inneholdt xylener, butylacetat og etylenglykolacetat. Personen fikk irritasjon i bindehinnen og de øvre luftveiene, døsigheit og sviktende motorisk koordinasjon, som løste seg i løpet av 5 timer. Symptomene tillegges forgiftning fra blandede xylener og butylacetat, med en mulig synergisk effekt som kan være ansvarlig for de nevrologiske effektene. Tilfeller av keratitt med vakuoler er rapportert hos arbeidere som har blitt utsatt for butylacetat- og isobutanoldamper, men med usikkerhet om det er et spesielt løsemiddel som er ansvarlig (INRC, 2011).

AKUTT GIFTIGHET

ATE (Innånding) av blandingen: Ikke klassifisert (ingen viktige deler)

ATE (Oral) av blandingen: Ikke klassifisert (ingen viktige deler)

ATE (Hud) av blandingen: Ikke klassifisert (ingen viktige deler)

ETANOL

LD50 (Oral): > 5000 mg/kg Rat

LC50 (Innånding damp): 117 mg/l/4h Rat

2-PROPANOL

LD50 (Hud): 12800 mg/kg Rat

LD50 (Oral): 4710 mg/kg Rat

LC50 (Innånding damp): 72,6 mg/l/4h Rat

ETYL ACETAT

LD50 (Hud): 20000 mg/kg

LD50 (Oral): 4934 mg/kg

N-BUTYL ACETAT

LD50 (Hud):> 5000 mg/kg Rabbit

LD50 (Oral):> 6400 mg/kg Rat

LC50 (Innånding damp):21,1 mg/l/4h Rat

ACETAT AV 1-METYL-2-METOKSYETYL

LD50 (Hud):> 5000 mg/kg Rat

LD50 (Oral):8530 mg/kg Rat

LC50 (Innånding damp):> 23,5 mg/l/4h

ETSENDE FOR HUDE / IRRITERENDE FOR HUDE

Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

ALVORLIG ØYESKADE / ØYEIRRITASJON

Gir alvorlig øyeirritasjon

SENSIBILISERENDE

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

MUTAGENISITET

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

KREFTFRAMKALLENDE EGENSKAPER

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

REPRODUKSJONSTOKSISITET

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

SPESIFIKK MÅLORGANTOKSISITET - ENKELTEKSPONERING

Kan forårsake døsigthet eller svimmelhet

SPESIFIKK MÅLORGANTOKSISITET - GJENTATT EKSPONERING

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

ASPIRASJONSFARE

Utelukket, da det ikke er mulig at en betydelig mengde aerosol skal kunne akkumuleres i munnen.

11.2. Informasjon om andre risikoer

Basert på tilgjengelige data inneholder produktet ikke stoffer som er oppført i de viktigste europeiske lister over potensielle eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer med helseeffekter på mennesker under evaluering.

AVSNITT 12. Økologiske opplysninger

Brukes i henhold til korrekte arbeidsrutiner; unngå utslipp av produktet i miljøet. Informer kompetente myndigheter hvis produktet har rent ut i vannfar eller hvis det har forurenset jorden eller vegetasjonen.

12.1. Giftighet

ACETAT AV 1-METYL-2-METOKSYETYL

LC50 - Fisk	134 mg/l/96h <i>Oncorhynchus mykiss</i>
EC50 - Skalldyr	408 mg/l/48h <i>Daphnia Magna</i>

ETANOL

LC50 - Fisk	15,3 mg/l/96h
EC50 - Skalldyr	5012 mg/l/48h
EC10 Alger / Vannplanter	> 675 mg/l/72h

2-PROPANOL

LC50 - Fisk > 1000 mg/l/96h

EC50 - Skalldyr > 1000 mg/l/48h

ETYL ACETAT

LC50 - Fisk 230 mg/l/96h

EC50 - Skalldyr 560 mg/l/48h

EC50 - Alger / Vannplanter 2500 mg/l/72h

Kronisk NOEC Skalldyr 24 mg/l

12.2. Persistens og nedbrytbarhet**ACETAT AV 1-METYL-2-METOKSYETYL**

Vannoppløselighet > 10000 mg/l

Raskt nedbrytbar

BUTAN

Vannoppløselighet 0,1 - 100 mg/l

Raskt nedbrytbar

PROPAN

Vannoppløselighet 0,1 - 100 mg/l

Raskt nedbrytbar

ETANOL

Vannoppløselighet 1000 - 10000 mg/l

Raskt nedbrytbar

2-PROPANOL

Raskt nedbrytbar

ETYL ACETAT

Vannoppløselighet > 10000 mg/l

N-BUTYL ACETAT

Vannoppløselighet 1000 - 10000 mg/l

Raskt nedbrytbar

12.3. Bioakkumuleringsevne

ACETAT AV 1-METYL-2-METOKSYETYL

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann 1,2

BUTAN

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann 1,09

PROPAN

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann 1,09

ETANOL

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann -0,35

2-PROPANOL

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann 0,05

N-BUTYL ACETAT

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann 2,3

BCF 15,3

12.4. Mobilitet i jord

N-BUTYL ACETAT

Fordelingskoeffisient: jord/vann < 3

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

I henhold til tilgjengelige data, inneholder dette produktet ikke PBT- eller vPvB-stoffer med \geq konsentrasjon enn 0,1%.

12.6. Endokrinødeleggende egenskaper

Basert på tilgjengelige data inneholder produktet ikke stoffer som er oppført i de viktigste europeiske lister over potensielle eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer med miljøeffekter under evaluering.

12.7. Andre skadevirkninger

Informasjon er ikke tilgjengelig

AVSNITT 13. Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Produktet må gjenbrukes hvis mulig. Rester av produktet må anses som farlig spesialavfall. Farlighetsgraden av avfall som inneholder dette produktet må vurderes på grunnlag av gjeldende lovfors-

krifter. Behandling av avfall må utføres av et firma som er autorisert til å håndtere avfall, i henhold til nasjonale og eventuelt lokale reglementer.

Transport av avfall kan være gjenstand for ADR restriksjoner.

FORURENSET EMBALLASJE

Forurenset emballasje må leveres til gjenvinning eller nedbrytning i henhold til de nasjonale forskrifter for avfallsbehandling.

AVSNITT 14. Transportopplysninger

14.1. FN-nummer eller ID-nummer

ADR / RID, IMDG, IATA: 1950

14.2. FN-forsendelsesnavn

ADR / RID: AEROSOLS

IMDG: AEROSOLS

IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR / RID: Klasse: 2 Etikett: 2.1



IMDG: Klasse: 2 Etikett: 2.1



IATA: Klasse: 2 Etikett: 2.1



14.4. Emballasjegruppe

ADR / RID, IMDG, IATA: -

14.5. Miljøfarer

ADR / RID: NO

MDG: NO

IATA: NO

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

ADR / RID:	HIN - Kemler: --	Limited Quantities 1L	Kode for restriksjoner i tunnel (D)
	Spesielle forskrifter: -		
IMDG:	EMS: F-D, S-U	Limited Quantities 1L	

IATA:	Cargo:	Maksimal mengde: 150 Kg	Anvisninger for emballasje: 203
	Pass.:	Maksimal mengde: 75 Kg	Anvisninger for emballasje: 203
	Spesielle forskrifter:	A145, A167, A802	

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Informasjon er ikke relevant

AVSNITT 15. Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Seveso-kategori - Direktiv 2012/18/EU: P3a

Begrensninger for produktet eller stoffer som omfattes iht. vedlegg XVII (EF) forordning 1907/2006

Produkt

Punkt 40

Omfattede stoffer

Punkt 75

Forskrift (EU) 2019/1148 - om markedsføring og bruk av forgjengere til eksplosiver

Ikke anvendelig

Stoffer i Candidate List (art. 59 REACH)

I henhold til tilgjengelige data, inneholder dette produktet ikke SVHC-stoffer med \geq konsentrasjon enn 0,1%.

Stoffer som er underlagt godkjenning (vedlegg XIV REACH)

Ingen

Stoffer som er underlagt krav om eksportmelding iht. Forordning (EU) 649/2012:

Ingen

Stoffer som er underlagt Rotterdamkonvensjonen:

Ingen

Stoffer som er underlagt Stockholmkonvensjonen:

Ingen

Helsekontroller

Arbeidere som utsettes for dette kjemiske stoffet behøver ikke gjennomgå helsesjekk, på betingelse av at de tilgjengelige risikovurderingsdataene viser at risikoen for arbeidernes helse og sikkerhet er liten, og at bestemmelsene i direktiv 98/24/EC overholdes.

VOC (Direktiv 2004/42/EF) :

Etterbehandlinger - Alle typer.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemikaliesikkerhetsutredning er ikke foretatt for forberedelsen/for substansen oppgitt i avsnitt 3.

AVSNITT 16. Andre opplysninger

Tekst med anvisninger om fare (H), omtalt i avsnitt 2-3 i databladet:

Flam. Gas 1A	Brannfarlige gasser, kategori 1A
Aerosol 1	Aerosoler, kategori 1
Aerosol 3	Aerosoler, kategori 3
Flam. Liq. 2	Brannfarlige væsker, kategori 2
Flam. Liq. 3	Brannfarlige væsker, kategori 3
Press. Gas (Liq.)	Flytende gass
Eye Irrit. 2	Øyeirritasjon, kategori 2
STOT SE 3	Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, kategori 3
H220	Ekstremt brannfarlig gass.
H222	Ekstremt brannfarlig aerosol.
H229	Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H226	Brannfarlig væske og damp.
H280	Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
EUH066	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

MERKING:

- ADR: Den europeiske avtale om internasjonal vegtransport av farlig gods
- ATE: Acute Toxicity Estimate (Akutt toksisitetsestimat)
- CAS: Chemical Abstract Service-nummer
- EC50: Den konsentrasjonen av et stoff som gir en spesifikk effekt under testbetingelser etter en bestemt tid i 50 % av organismene som testes
- EF: Identifikasjonsnummer i ESIS (Europeisk informasjonssystem for kjemikalier)
- CLP: Forordning (EF) 1272/2008

- DNEL: Avledet nivå uten virkning
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Det globale harmoniserte system for klassifisering og merking av kjemikalier
- IATA DGR: Regelverket om lufttransport av farlig gods forvaltet av den internasjonale organisasjonen for sivil luftfart
- IC50: Den konsentrasjonen av et stoff som gir en hemmende effekt under testbetingelser etter en bestemt tid i 50 % av organismene som testes
- IMDG: Den internasjonale kodeks for transport av farlig gods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEKS: Identifikasjonsnummer som skal oppgis i vedlegg VI i CLP
- LC50: Dødelig konsentrasjon for 50 % av organismene som testes
- LD50: Dødelig dose i 50 % av organismene som testes
- OEL: Yrkeshygienisk grenseverdi
- PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk iht. REACH
- PEC: Forventet miljøkonsentrasjon
- PEL: Forventet eksponeringsnivå
- PNEC: Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet
- REACH: Forordning (EF) 1907/2006
- RID: Regelverket om internasjonal jernbanetransport av farlig gods
- TLV: Veiledende grenseverdi
- TLV TAKVERDI: Konsentrasjon som ikke tillates overskredet i arbeidsatmosfæren.
- TWA: Gjennomsnittlig tidsveiet eksponeringsgrense
- TWA STEL: Kortsiktig tidsveiet eksponeringsgrense
- VOC: Flyktige organiske forbindelser
- vPvB: Svært persistent og svært bioakkumulerende iht. REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

GENERELL BIOGRAFI:

1. Forordning (EF) 1907/2006 of the European Parliament (REACH)
2. Forordning (EF) 1272/2008 of the European Parliament (CLP)
3. Forordning (EU) 2020/878 (Vedl. II, REACH-forordningen)
4. Forordning (EF) 790/2009 of the European Parliament (I Atp. CLP)
5. Forordning (EU) 286/2011 of the European Parliament (II Atp. CLP)
6. Forordning (EU) 618/2012 of the European Parliament (III Atp. CLP)
7. Forordning (EU) 487/2013 of the European Parliament (IV Atp. CLP)
8. Forordning (EU) 944/2013 of the European Parliament (V Atp. CLP)
9. Forordning (EU) 605/2014 of the European Parliament (VI Atp. CLP)
10. Forordning (EU) 2015/1221 of the European Parliament (VII Atp. CLP)
11. Forordning (EU) 2016/918 of the European Parliament (VIII Atp. CLP)

12. Forordning (EU) 2016/1176 (IX Atp. CLP)
 13. Forordning (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Forordning (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Forordning (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Delegert forordning (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Forordning (EU) 2019/1148
 18. Delegert forordning (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Delegert forordning (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Delegert forordning (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Delegert forordning (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
 22. Delegert forordning (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Nettsted til IFA GESTIS
 - Nettsted til ECHA (Europeiske kjemikaliemyndigheter)
 - Database for SDS-modeller for kjemiske stoffer - det italienske Helsedirektoratet og ISS (Istituto Superiore di Sanità)

Opplysninger for brukeren:

Opplysningene som finnes i denne spesifikasjonen er basert på kunnskapene i vår besittelse ved aktuell versjonsdato. Brukeren må forvise seg om at opplysningene er egnede og fullstendige med hensyn til den spesifikke bruken produktet er beregnet på. Dette dokumentet må ikke tolkes som garanti for noen av produktets bestemte egenskaper. Da vi ikke kan utøve noen direkte kontroll av produktets bruk, er det brukerens plikt å følge, på eget ansvar, de gjeldende lovene og forskriftene for hygiene og sikkerhet. Vi påtar oss intet ansvar for ukorrekt bruk. Gi personalet som skal bruke de kjemiske produktene den nødvendige informasjonen.

BEREGNINGSMETODER FOR KLASSIFISERING

Kjemisk/fysisk farer: Produktklassifisering er avledet fra kriterier etablert av CLP-forordningen, bilag I, del 2. Dataene for vurdering av kjemisk-fysiske egenskaper er rapportert i seksjon 9.

Helsefarer: Produktklassifisering er basert på beregningsmetoder i henhold til Bilag 1 av CLP, del 3, med mindre noe annet er bestemt i del 11. Miljøfarer: Produktklassifisering er basert på beregningsmetoder i henhold til Bilag 1 av CLP, del 4, med mindre noe annet er bestemt i del 12.

Endringer i forhold til forrige reviderte utgave:

Man har utført endringer i følgende seksjoner:

02 / 03 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 14 / 16.