

Sikkerhetsdatabladets

I henhold til REACH-vedlegg II - Forordning (EU) 2020/878

AVSNITT 1. Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Kode: **V403**
Navn: **360° MARKER PAINT 500 ml AMBRO-SOL**
UFI: **Q850-T0R1-N00H-0V7F**

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

Beskrivelse/Bruk: **360° kalkmaling i aerosol.**

Identifisert bruk	Industrielle	Profesjonelle	Forbruk
Consumer	-	-	✓
Industrial Use	✓	-	-
Professional Use	-	✓	-

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn: **AMBRO-SOL S.R.L. SB**
Adresse: **Via per Pavone del Mella, 21**
Sted og land: **25020 Cigole (BS)**
Italia
Tif: **+39 030 9959674**
Faks: **+39 030 959265**
Email til fagkyndige med ansvar for sikkerhetsinformasjonen: **regulatory@ambro-sol.com**

1.4. Nødtelefonnummer

For informasjon i hastesaker kontaktes:

IT - Centro Antiveleni di Milano - Ospedale Niguarda: Tel. 02 66101029 (Italy)
AT - Vergiftungsinformationszentrale (VIZ): Tel. +43 01 406 4343 (Austria)
BE - Belgisch Antigifcentrum: Tel. 070 245245 (Belgium)
BG - НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ: Tel. +359 2 9154 233 (Bulgaria)
HR - Centar za kontrolu otrovanja: Tel. +385 1 2348342 (Croatia)
CY - Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας (TEE): Tel. 1401 (Cyprus)
CZ - Toxikologické informační středisko (TIS): Tel. +420 224 919 293 / +420 224 915 402 (Czech Republic)
DK - Giftlinjen: Ring 82 12 12 12 (Denmark)
EE - Mürgistusteabekeskus: Tel. 16662 (Estonia)
FI - Myrkytystietokeskus: Tel. 0800 147 111 / 09 471 977 (Finland)
FR - ORFILA (INRS): Tél. +33 (0) 1 45 42 59 59 (France)
DE - Giftnotruf der Charité Universitätsmedizin Berlin: Tel. +49 030 19240 (Germany)
GR - Κέντρο Δηλητηριάσεων: Τηλ. 210 7793777 (Greece)
HU - Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ): Tel. +36 80 20 1199 (Hungary)
IS - Eitrunarmiðstöð: Tel. 543 2222 (Iceland)
IE - National Poisons Information Centre (NPIC): Tel. 01 8092566 / 01 8379964 (Republic of Ireland)
LV - Latvian Poisons Information Centre: Tel. +371 67042473 (Latvia)
LT - Apsinuodijimų Informacijos biuras: Tel. 8-5 236 2052 (Lithuania)
LU - Giftinformationszentrum: Tel. +352 8002 5500 (Luxembourg)
NL - Nationaal Vergiftigen Informatie Centrum (NVIC): Tel. 030 274 88 88 (Netherlands)
NO - Giftinformasjonen: Tel. 22 9 13 00 (Norway)
PL - Pomorskie Centrum Toksykologii: Tel. +58 682 04 04 (Poland)
PT - Centro de Informação Antivenenos (CIAV): Tel. 800 250 250 (Portugal)
RO - Biroul RSI Si Informare Toxicologica: Tel. 021 318 36 06 (Romania)
SK - Národné Toxikologické informačné centrum (NTIC): Tel. 02 5477 4166 (Slovakia)
SI - Center za klinično toksikologijo in farmakologijo: Tel. 112 (Slovenia)

ES - Servicio de Información Toxicológica (SIT) España: Tel.+34 91 562 04 20 (Spain)
SE - Giftinformationscentralen: Tel. 112 (Sweden)
CH - Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum (STIZ): Tel. +41 145 (Switzerland)
GB - National Poisons Information Service (NPIS) Tel. 0344 892 0111 (United Kingdom)
Members of the Public: NHS 111 (England), NHS 24 (Scotland) or NHS Direct (Wales)

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.
Irriterende for hude, kategori 2	H315	Irriterer huden.
Spesifikk målorgantoksitet - enkeltexponering, kategori 3	H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Spesifikk målorgantoksitet - enkeltexponering, kategori 3	H336	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.
H315	Irriterer huden.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336	Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.
EUH211	Advarsel! Farlige respirable dråper kan dannes ved sprøyting. Ikke pust inn spray eller tåke.

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.
P501	Innhold / beholder leveres til . . .
P102	Oppbevares utilgjengelig for barn.
P211	Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.

Inneholder: METYLACETAT
XYLEN (BLANDING AV ISOMERER)
N-BUTYL ACETAT
ISOBUTYLACETAT

AVSNITT 2. Fareidentifikasjon ... / >>

VOC (Direktiv 2004/42/EF) :

Etterbehandlinger - Alle typer.

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

601,07

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:

Identifikasjon	x = Kons. %	Klassifikasjon (EF) 1272/2008 (CLP)
METYLACETAT		
INDEKS	607-021-00-X	16,5 ≤ x < 18
EC	201-185-2	
CAS	79-20-9	
REACH reg.	01-2119459211-47-XXXX	
PROPAN		
INDEKS	601-003-00-5	16,5 ≤ x < 18
EC	200-827-9	
CAS	74-98-6	
REACH reg.	01-2119486944-21-0046	
XYLEN (BLANDING AV ISOMERER)		
INDEKS	601-022-00-9	12,5 ≤ x < 14
EC	215-535-7	
CAS	1330-20-7	
REACH reg.	01-2119488216-32-XXXX	
Petroleum Resins		
INDEKS		12,5 ≤ x < 14
EC	265-116-8	
CAS	64742-16-1	
N-BUTYL ACETAT		
INDEKS	607-025-00-1	7 ≤ x < 8,5
EC	204-658-1	
CAS	123-86-4	
REACH reg.	01-2119485493-29-XXXX	
BUTAN		
INDEKS	601-004-00-0	7 ≤ x < 8,5
EC	203-448-7	
CAS	106-97-8	
REACH reg.	01-2119474691-32-XXXX	
ACETAT AV 1-METYL-2-METOKSYETYL		
INDEKS	607-195-00-7	1,6 ≤ x < 1,7
EC	203-603-9	
CAS	108-65-6	
REACH reg.	01-2119475791-29-XXXX	
Isobutane		
INDEKS	601-004-00-0	1,3 ≤ x < 1,4
EC	200-857-2	
CAS	75-28-5	
REACH reg.	01-2119485395-27-XXXX	
ISOBUTYLACETAT		
INDEKS	607-026-00-7	1,3 ≤ x < 1,4
EC	203-745-1	
CAS	110-19-0	

AVSNITT 3. Sammensetning / opplysninger om bestanddeler ... / >>

REACH reg. 01-2119488971-22-XXXX

Methyl formate

INDEKS 607-014-00-1 $1,1 \leq x < 1,2$

EC 203-481-7

CAS 107-31-3

REACH reg. 01-2119487303-38-XXXX

METANOL

INDEKS 603-001-00-X $0,7 \leq x < 0,8$

EC 200-659-6

CAS 67-56-1

REACH reg. 01-2119433307-44-XXXX

KVARTS

INDEKS $0 \leq x < 0,05$

EC 238-878-4

CAS 14808-60-7

FORMALDEHYD

INDEKS 605-001-00-5 $0 \leq x < 0,05$

EC 200-001-8

CAS 50-00-0

REACH reg. 01-2119459333-39-XXXX

Flam. Liq. 1 H224, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335

LD50 Oral: 1500 mg/kg bw, STA Innånding sprøytetåker/pulver: 1,5 mg/l

Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 1 H370

STOT SE 2 H371: $\geq 3\%$

STA Oral: 100 mg/kg, STA Hud: 300 mg/kg, STA Innånding sprøytetåker/pulver: 0,501 mg/l

STOT RE 2 H373

Carc. 1B H350, Muta. 2 H341, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Anmerknning om klassifisering i henhold til vedlegg VI i CLP-forordningen: B, D

Skin Corr. 1B H314: $\geq 25\%$, Skin Irrit. 2 H315: $\geq 5\%$, Skin Sens. 1 H317: $\geq 0,2\%$, Eye Dam. 1 H318: $\geq 25\%$, Eye Irrit. 2 H319: $\geq 5\%$, STOT SE 3 H335: $\geq 5\%$

STA Oral: 100 mg/kg, STA Hud: 300 mg/kg, STA Innånding sprøytetåker/pulver: 0,051 mg/l

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: 27,00 %

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 problemet vedvarer.

HUD: Fjern tilsølte klær. Vask deg straks under dusjen. Søk legehjelp umiddelbart. Vask tilsølte klær før de brukes igjen.

INNÅNDING: Personen bringes ut i frisk luft. Gi kunstig åndedrett hvis åndedrettet opphører. Søk legehjelp umiddelbart.

SVELGING: Søk legehjelp umiddelbart. Ikke fremkall brekning. Ikke gi mat eller drikke uten uttrykkelig tillatelse fra legen.

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. Brannslukkingstiltak

5.1. Slukkingsmidler

EGNEDE SLUKNINGSMIDLER

Slukkingsmidlene 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.

AVSNITT 5. Brannslukkingstiltak ... / >>

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 brannvernutstyr.

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 antenneskilder (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. Henvvisning 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 elektrostatiske 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.

ACETAT AV 1-METYL-2-METOKSYETYL

Oppbevares i inert atmosfære og beskyttes fra fuktighet fordi det lett hydrolyserer.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Informasjon er ikke tilgjengelig

AVSNITT 8. Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

Reguleringsreferanser:

CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France Décret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki

AVSNITT 8. Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr ... / >>

ITA	Italia	tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről 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
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Direktiv (EU) 2022/431; 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/EØF.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

METYLACETAT

Veiledende grenseverdier

Type	Land	TWA/8t		STEL/15min		Bemerkninger / Observasjoner
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	600	195	800	260	
AGW	DEU	620	200	1240	400	
MAK	DEU	310	100	1240	400	
TLV	DNK	455	150			
VLA	ESP	616	200	770	250	
VLEP	FRA	610	200	760	250	HUD
TLV	GRC	610	200	760	250	
AK	HUN	310	200	1240	400	HUD
TLV	NOR	305	100			
TGG	NLD	100				
NDS/NDSch	POL	250		600		
TLV	ROU	200	63	600	188	
NPEL	SVK	310	100	770	250	
WEL	GBR	616	200	770	250	
TLV-ACGIH		606	200	757	250	

Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet - PNEC

Referanseverdi i ferskvann	120	µg/l
Referanseverdi i sjøvann	12	µg/l

Helse - Avledet nivå uten virkning - DNEL / DMEL

Eksponeringsvei	Virksomheter på forbrukerne		Virksomheter på arbeidstakerne					
	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system
Oral		NPI		44 mg/kg bw/d				
Innånding	VND	VND	152 mg/m3		VND	VND	305 mg/m3	610 mg/m3
Hud			NPI	44 mg/kg bw/d	NPI	VND	NPI	88 mg/kg bw/d

AVSNITT 8. Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr ... / >>

PROPAN

Veiledende grenseverdi

Type	Land	TWA/8t		STEL/15min		Bemerkninger / Observasjoner
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	1800	1000	7200	4000	
MAK	DEU	1800	1000	7200	4000	
TLV	DNK	1800	1000			
VLA	ESP		1000			
TLV	GRC	1800	1000			
TLV	NOR	900	500			
NDS/NDSch	POL	1800				
TLV	ROU	1400	778	1800	1000	

XYLEN (BLANDING AV ISOMERER)

Veiledende grenseverdi

Type	Land	TWA/8t		STEL/15min		Bemerkninger / Observasjoner
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	200	45,4	400	90,8	HUD
AGW	DEU	220	50	440	100	HUD
MAK	DEU	220	50	440	100	HUD
TLV	DNK	109	25			HUD E
VLA	ESP	221	50	442	100	HUD
VLEP	FRA	221	50	442	100	HUD
TLV	GRC	435	100	650	150	
AK	HUN	221	50	442	100	HUD
VLEP	ITA	221	50	442	100	HUD
TLV	NOR	108	25			HUD
TGG	NLD	210		442		HUD
VLE	PRT	221	50	442	100	HUD
NDS/NDSch	POL	100		200		HUD
TLV	ROU	221	50	442	100	HUD
NPEL	SVK	221	50	442	100	HUD
WEL	GBR	220	50	441	100	HUD
OEL	EU	221	50	442	100	HUD
TLV-ACGIH			20			

Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet - PNEC

Referanseverdi i ferskvann	327	µg/l
Referanseverdi i sjøvann	327	µg/l
Referanseverdi for sedimenter i ferskvann	12,46	mg/kg/d
Referanseverdi for sedimenter i sjøvann	12,46	mg/kg/d
Referanseverdi for STP mikroorganismer	6,58	mg/l
Referanseverdi for det terrestriske miljøet	2,31	mg/kg/d

Helse - Avledet nivå uten virkning - DNEL / DMEL

Eksponeringsvei	Virknninger på forbrukerne				Virknninger på arbeidstakerne			
	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system
Oral				5				
				mg/kg bw/d				
Innånding	260	260	65	65.3	442	442	221	221
	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3
Hud				125		LOW		212
				mg/kg bw/d				mg/kg bw/d

AVSNITT 8. Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr ... / >>

Talc

Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet - PNEC

Referanseverdi i ferskvann	597,97	mg/l
Referanseverdi i sjøvann	141,26	mg/l
Referanseverdi for sedimenter i ferskvann	31,33	mg/kg/d
Referanseverdi for sedimenter i sjøvann	3,13	mg/kg/d
Referanseverdi for vann, intermitterende frigjøring	597,97	mg/l
Referanseverdi for atmosfæren	10	mg/m3

Helse - Avledet nivå uten virkning - DNEL / DMEL

Eksponeringsvei	Virkningsnivå på forbrukerne				Virkningsnivå på arbeidstakerne			
	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system
Oral		160 mg/kg bw/d		160 mg/kg bw/d				
Innånding	1,8 mg/m3	1,08 mg/m3	1,8 mg/m3	1,08 mg/m3	3,6 mg/m3	2,16 mg/m3	3,6 mg/m3	2,16 mg/m3
Hud			2,27 mg/cm2	2,16 mg/kg bw/d			4,54 mg/cm2	43,2 mg/kg bw/d

N-BUTYL ACETAT

Veiledende grenseverdi

Type	Land	TWA/8t		STEL/15min		Bemerkninger / Observasjoner
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	241		723		
AGW	DEU	300	62	600	124	
MAK	DEU	480	100	960	200	
TLV	DNK	241	50	723	150	E
VLA	ESP	241	50	723	150	
VLEP	FRA	241	50	723	150	
TLV	GRC	710	150	950	200	
AK	HUN	241	50	723	150	
VLEP	ITA	241	50	723	150	
TLV	NOR		75			
TGG	NLD	150				
VLE	PRT	241	50	723	150	
NDS/NDSch	POL	240		720		
TLV	ROU	241	50	723	150	
NPEL	SVK	241	50	723	150	
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	180	µg/l
Referanseverdi i sjøvann	18	µg/l
Referanseverdi for sedimenter i ferskvann	981	µg/kg/d
Referanseverdi for sedimenter i sjøvann	98,1	µg/kg/d
Referanseverdi for STP mikroorganismer	35,6	mg/l
Referanseverdi for det terrestriske miljøet	90,3	µg/kg/d

Helse - Avledet nivå uten virkning - DNEL / DMEL

Eksponeringsvei	Virkningsnivå på forbrukerne				Virkningsnivå på arbeidstakerne			
	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system
Oral		2 mg/kg bw/d		2 mg/kg bw/d		2		2
Innånding	300 mg/m3	300 mg/m3	35,7 mg/m3	12 mg/m3	600 mg/m3	600 mg/m3	300 mg/m3	48 mg/m3
Hud		6 mg/kg bw/d	NPI	3,4 mg/kg bw/d	NPI	11 mg/kg bw/d	NPI	7 mg/kg bw/d

AVSNITT 8. Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr ... / >>

BUTAN

Veiledende grenseverdi

Type	Land	TWA/8t		STEL/15min		Bemerkninger / Observasjoner
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
AGW	DEU	2400	1000	9600	4000	
MAK	DEU	2400	1000	9600	4000	
TLV	DNK	1200	500			
VLA	ESP		1000			Gases
VLEP	FRA	1900	800			
TLV	GRC	2350	1000			
AK	HUN	2350		9400		
TLV	NOR	600	250			
TGG	NLD	1430				
NDS/NDSch	POL	1900		3000		
WEL	GBR	1450	600	1810	750	
WEL	GBR		4			RESPIR
TLV-ACGIH					1000	

ACETAT AV 1-METYL-2-METOKSYETYL

Veiledende grenseverdi

Type	Land	TWA/8t		STEL/15min		Bemerkninger / Observasjoner
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
TLV	CZE	270	49,14	550	100,1	HUD
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
TLV	DNK	275	50	550	100	HUD E
VLA	ESP	275	50	550	100	HUD
VLEP	FRA	275	50	550	100	HUD
TLV	GRC	275	50	550	100	
AK	HUN	275	50	550	100	
VLEP	ITA	275	50	550	100	HUD
TLV	NOR	270	50			HUD
TGG	NLD	550				
VLE	PRT	275	50	550	100	HUD
NDS/NDSch	POL	260		520		HUD
TLV	ROU	275	50	550	100	HUD
NPEL	SVK	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	635	µg/l
Referanseverdi i sjøvann	63,5	µg/l
Referanseverdi for sedimenter i ferskvann	3,29	mg/kg/d
Referanseverdi for sedimenter i sjøvann	329	µg/kg/d
Referanseverdi for STP mikroorganismer	100	mg/l
Referanseverdi for det terrestriske miljøet	290	µg/kg soil dw

Helse - Avledet nivå uten virkning - DNEL / DMEL

Eksponeringsvei	Virkninger på forbrukerne				Virkninger på arbeidstakerne			
	Akutte lokale	Akutte system NPI	Kroniske lokale	Kroniske system	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system
Oral				36 mg/kg bw/d				
Innånding	NPI	NPI	33 mg/m ³	33 mg/m ³	550 mg/m ³	NPI	NPI	275 mg/m ³
Hud	NPI	NPI	NPI	320 mg/kg bw/d	NPI	NPI	NPI	796 mg/kg bw/d

Isobutane

Veiledende grenseverdi

Type	Land	TWA/8t		STEL/15min		Bemerkninger / Observasjoner
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
TLV-ACGIH			800			

AVSNITT 8. Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr ... / >>

ISOBUTYLACETAT

Veiledende grenseverdi

Type	Land	TWA/8t		STEL/15min		Bemerkninger / Observasjoner
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
TLV	CZE	241		723		
AGW	DEU	300	62	600	124	
MAK	DEU	480	100	960	200	
TLV	DNK	241	50	723	150	E, Sut Is
VLA	ESP	241	50	723	150	
VLEP	FRA	241	50	723	150	
TLV	GRC	950	200	950	200	
AK	HUN	241	50	723	150	
VLEP	ITA	241	50	723	150	
TLV	NOR		75			
TGG	NLD	480				
VLE	PRT	241	50	723	150	
NDS/NDSch	POL	240		720		
TLV	ROU	241	50	723	150	
NPEL	SVK	241	50	723	150	
WEL	GBR	724	150	903	187	
OEL	EU	241	50	723	150	
TLV-ACGIH			50		150	

Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet - PNEC

Referanseverdi i ferskvann	170	µg/l
Referanseverdi i sjøvann	17	µg/l
Referanseverdi for sedimenter i ferskvann	877	µg/kg/d
Referanseverdi for sedimenter i sjøvann	87,7	µg/kg/d
Referanseverdi for STP mikroorganismer	200	mg/l
Referanseverdi for det terrestriske miljøet	75,5	µg/kg/d

Helse - Avledet nivå uten virkning - DNEL / DMEL

Eksponeringsvei	Virkninger på forbrukerne				Virkninger på arbeidstakerne			
	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system
Oral		5 mg/kg bw/d		5 mg/kg bw/d				
Innånding	300 mg/m ³		35,7 mg/m ³	35,7 mg/m ³	600 mg/m ³	600 mg/m ³	300 mg/m ³	300 mg/m ³
Hud		5 mg/kg bw/d		5 mg/kg bw/d		10 mg/kg bw/d		10 mg/kg bw/d

Methyl formate

Veiledende grenseverdi

Type	Land	TWA/8t		STEL/15min		Bemerkninger / Observasjoner
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
TLV-ACGIH		246	100			

Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet - PNEC

Referanseverdi i ferskvann	115	µg/l
Referanseverdi i sjøvann	11,5	µg/l

Helse - Avledet nivå uten virkning - DNEL / DMEL

Eksponeringsvei	Virkninger på forbrukerne				Virkninger på arbeidstakerne			
	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system
Innånding				14,29 mg/m ³		VND		
Hud					VND	VND	NPI	

AVSNITT 8. Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr ... / >>

METANOL

Veiledende grenseverdi

Type	Land	TWA/8t		STEL/15min		Bemerkninger / Observasjoner
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	250	187,75	1000	751	HUD
AGW	DEU	130	100	260	200	HUD
MAK	DEU	130	100	260	200	HUD
TLV	DNK	260	200			HUD E
VLA	ESP	266	200			HUD
VLEP	FRA	260	200	1300	1000	HUD 11
TLV	GRC	260	200	325	250	
AK	HUN	260	200			HUD
VLEP	ITA	260	200			HUD
TLV	NOR	130	100			HUD
TGG	NLD	133				HUD
VLE	PRT	260	200			HUD
NDS/NDSch	POL	100		300		HUD
TLV	ROU	260	200			HUD
NPEL	SVK	260	200			HUD
WEL	GBR	266	200	333	250	HUD
OEL	EU	260	200			
TLV-ACGIH		262	200	328	250	HUD

Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet - PNEC

Referanseverdi i ferskvann	20,8	mg/l
Referanseverdi i sjøvann	2,08	mg/l
Referanseverdi for sedimenter i ferskvann	77	mg/kg/d
Referanseverdi for sedimenter i sjøvann	7,7	mg/kg/d
Referanseverdi for vann, intermitterende frigjøring	1,54	g/l
Referanseverdi for STP mikroorganismer	100	mg/l
Referanseverdi for det terrestriske miljøet	100	mg/kg/d

Helse - Avledet nivå uten virkning - DNEL / DMEL

Eksponeringsvei	Virkninger på forbrukerne				Virkninger på arbeidstakerne			
	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system
Oral		8		8				
		mg/kg bw/d		mg/kg bw/d				
Innånding	50	50	50	50	260	260	260	260
	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3
Hud		8		8		40		40
		mg/kg bw/d		mg/kg bw/d		mg/kg bw/d		mg/kg bw/d

KVARTS

Veiledende grenseverdi

Type	Land	TWA/8t		STEL/15min		Bemerkninger / Observasjoner
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	DNK	0,3				
VLA	ESP		0,05			RESPIR
VLEP	FRA	0,1				RESPIR
VLEP	ITA	0,1				RESPIR
TLV	NOR	0,1				RESPIR
TGG	NLD	0,075				RESPIR
VLE	PRT	0,025				RESPIR
NDS/NDSch	POL	0,1				RESPIR
TLV	ROU	0,1				RESPIR
NPEL	SVK	0,1				RESPIR
OEL	EU	0,1				RESPIR
TLV-ACGIH		0,025				RESPIR

AVSNITT 8. Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr ... / >>

C.I. Basic Red 1:1

Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet - PNEC

Referanseverdi i ferskvann	23	ng/L
Referanseverdi i sjøvann	2,3	ng/L
Referanseverdi for sedimenter i ferskvann	989	µg/kg/d
Referanseverdi for sedimenter i sjøvann	98,9	µg/kg/d
Referanseverdi for vann, intermitterende frigjøring	230	ng/L
Referanseverdi for STP mikroorganismer	330	µg/L
Referanseverdi for næringskjeden (sekundær forgiftning)	100	µg/kg
Referanseverdi for det terrestriske miljøet	198	µg/kg/d

Helse - Avledet nivå uten virkning - DNEL / DMEL

Eksponeringsvei	Virkninger på forbrukerne				Virkninger på arbeidstakerne			
	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system
Innånding					200			60
						µg/m ³		µg/m ³
Hud					250	60	125	20
					µg/cm ²	µg/kg bw/day	µg/cm ²	µg/kg bw/day

FTAL CYANID AV KOBBER(II)

Veiledende grenseverdi

Type	Land	TWA/8t		STEL/15min		Bemerkninger / Observasjoner	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm		
VLA	ESP	0,01				RESPIR	Como Cu
NPEL	SVK	1				INHALB	Ako Cu
NPEL	SVK	0,2				RESPIR	Ako Cu
WEL	GBR	1		2			As Cu

Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet - PNEC

Referanseverdi for sedimenter i ferskvann	10	mg/kg/d
Referanseverdi for sedimenter i sjøvann	1	mg/kg/d
Referanseverdi for det terrestriske miljøet	1	mg/kg/d
Referanseverdi for atmosfæren	NPI	

Helse - Avledet nivå uten virkning - DNEL / DMEL

Eksponeringsvei	Virkninger på forbrukerne				Virkninger på arbeidstakerne			
	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system
Oral								45
								mg/kg bw/d
Innånding								4
								mg/m ³
Hud							450	225
							mg/kg bw/d	mg/kg bw/d

Polychloro copper phthalocyanine

Veiledende grenseverdi

Type	Land	TWA/8t		STEL/15min		Bemerkninger / Observasjoner	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm		
VLEP	ITA	1					

AVSNITT 8. Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr ... / >>

FORMALDEHYD

Veilevende grenseverdi

Type	Land	TWA/8t		STEL/15min		Bemerkninger / Observasjoner
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	0,37	0,29637	0,74	0,59274	
AGW	DEU	0,37	0,3	0,74	0,6	
MAK	DEU	0,37	0,3	0,74	0,6	C = 1,2 mg/m3
TLV	DNK	0,37	0,3	0,74 (C)	0,6 (C)	E
VLA	ESP	0,37	0,3	0,74	0,6	
VLEP	FRA	0,37	0,3	0,74	0,6	
TLV	GRC	0,37	0,3	0,74	0,6	
AK	HUN	0,37	0,3	0,74	0,6	HUD
VLEP	ITA	0,37	0,3	0,74	0,6	
TLV	NOR	0,6	0,5	1,2 (C)	1 (C)	
TGG	NLD	0,15		0,5		
VLE	PRT	0,37	0,3	0,74	0,6	
NDS/NDSch	POL	0,37		0,74		HUD
TLV	ROU	0,37	0,3	0,74	0,6	
NPEL	SVK	0,37	0,3	0,74	0,6	
WEL	GBR	2,5	2	2,5	2	
OEL	EU	0,37	0,3	0,74	0,6	
TLV-ACGIH			0,1		0,3	

Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet - PNEC

Referanseverdi i ferskvann	440	µg/l
Referanseverdi i sjøvann	440	µg/l
Referanseverdi for sedimenter i ferskvann	2,3	mg/kg/d
Referanseverdi for sedimenter i sjøvann	2,3	mg/kg/d
Referanseverdi for vann, intermitterende frigjøring	4,44	mg/l
Referanseverdi for STP mikroorganismer	190	µg/l
Referanseverdi for det terrestriske miljøet	200	µg/kg/d
Referanseverdi for atmosfæren	NPI	

Helse - Avledet nivå uten virkning - DNEL / DMEL

Eksponeringsvei	Virkninger på forbrukerne				Virkninger på arbeidstakerne			
	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system
Oral		NPI		4,1 mg/kg bw/d				
Innånding	NPI	NPI	100 µg/m3	3,2 mg/m3	750 µg/m3	NPI	375 µg/m3	9 mg/m3
Hud	NPI	NPI	12 µg/cm2	102 mg/kg bw/d	NPI	NPI	37 µg/cm2	240 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 forventet eksponering ; NPI = ingen identifisert fare ; LOW = lav fare ; MED = middels fare ; HIGH = høy 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 II (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 (se standard EN ISO 16321).

ÅNDEDRETTSVERN

Bruk av åndedrettsvern er nødvendig der de tekniske forholdsreglene man har tatt ikke er tilstrekkelige til å begrense arbeiderens eksponering for de antatte grenseverdiene. Vi anbefaler at man bruker maske med filter av typen AX, i kombinasjon med filter av type P (se standard EN 14387).

KONTROLL AV MILJØEKSPONERING

Emisjonene under produksjonsprosessene, inkludert de som kommer via ventileringssystemene, 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	ulike	
Lukt	karakteristisk for løsemiddel	
Smelte-eller frysepunkt	ikke tilgjengelig	
Startkokepunkt	ikke tilgjengelig	
Brennbarhet	brennbar gass	
Nedre eksplosjonsgrense	ikke tilgjengelig	
Øvre eksplosjonsgrense	ikke tilgjengelig	
Flammepunkt	< 0 °C	
Selvantennespunkt	ikke tilgjengelig	
Spaltningstemperatur	ikke tilgjengelig	
pH	ikke tilgjengelig	
Kinematisk viskositet	Da 28" a 33" Coppa Ford	
Oppløselighet	uoppløselig i vann	
Fordelingskoeffisient: N-oktanol/vann	ikke tilgjengelig	
Damptrykk	ikke tilgjengelig	
Tetthet og/eller relativ tetthet	0,82 ÷ 0,86 kg/l	Temperaturen: 20 °C
Relativ damptetthet	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) :	71,56 % - 601,07	g/liter
VOC (flyktig karbon)	50,64 % - 425,35	g/liter
Eksplosive egenskaper	ikke anvendelig	
Egenskaper ved forbrenning	ikke anvendelig	

AVSNITT 10. Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

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

N-BUTYL ACETAT

Nedbrytes ved kontakt med: vann.

ACETAT AV 1-METYL-2-METOKSYETYL

Stabilt under normale bruksforhold og lagring. Ved kontakt med: sterke oksidasjonsmidler.

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

ISOBUTYLACETAT

Nedbrytes pga. varmen. Angriper ulike typer plastmaterialer.

FORMALDEHYD

Nedbrytes pga. varmen.

Vannoppløsningene stabiliseres med metanol, men med tiden har det en tendens til å polymerisere.

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.

XYLEN (BLANDING AV ISOMERER)

AVSNITT 10. Stabilitet og reaktivitet ... / >>

Stabilt under normale bruksforhold og lagring. Reagerer voldsomt med: sterke oksidanter, sterke syrer, saltpetersyre, perklorater. Kan danne 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.

ISOBUTYLACETAT

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

FORMALDEHYD

Risiko for eksplosjon ved kontakt med: nitrometan, nitrogendioksid, hydrogenperoksid, fenoler, permaursyre, saltpetersyre. Kan polymerisere ved kontakt med: sterke oksidasjonsmidler, alkalier. Kan reagere farlig med: saltsyre, magnesiumkarbonat, natriumhydroksid, perklorosyre, anilin. Danner eksplosive blandinger med: luft.

10.4. Forhold som skal unngås

Unngå overoppvarming.

N-BUTYL ACETAT

Unngå eksponering for: fuktighet, varmekilder, åpen ild.

ISOBUTYLACETAT

Unngå eksponering for: varmekilder, åpen ild.

FORMALDEHYD

Unngå eksponering for: lys, varmekilder, åpen ild.

10.5. Uforenlige materialer

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

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.

ISOBUTYLACETAT

Ikke kompatibel med: sterke oksidanter, nitrater, sterke syrer, sterke baser.

FORMALDEHYD

Ikke kompatibel med: syrer, alkalier, ammoniakk, tannin, sterke oksidanter, fenoler, kobbersalter, sølv, jern.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

FORMALDEHYD

Når det varmes opp til nedbryting, avgir det: metanol, karbonmonoksid.

AVSNITT 11. Toksikologiske opplysninger

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

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

Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier

Advarsel! Farlige respirable dråper kan dannes ved sprøyting. Ikke pust inn spray eller tåke.

XYLEN (BLANDING AV ISOMERER)

ARBEIDERE: innånding; hudkontakt.

BEFOLKNING: inntak av kontaminert mat eller vann; innånding av omgivelsesluft.

N-BUTYL ACETAT

ARBEIDERE: innånding, hudkontakt.

ACETAT AV 1-METYL-2-METOKSYETYL

ARBEIDERE: innånding, hudkontakt.

METANOL

ARBEIDERE: innånding, hudkontakt.

BEFOLKNING: inntak av kontaminert mat eller vann. Hudkontakt med produkter som inneholder stoffet.

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

AVSNITT 11. Toksikologiske opplysninger ... / >>**XYLEN (BLANDING AV ISOMERER)**

Toksisk effekt på sentralnervesystemet (encefalopati). Virker irriterende på hud, bindehinne, hornhinne og ånderettssystem.

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, nesen og orofarynks. 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).

METANOL

Minste dødelig dose for mennesker ved inntak er antatt å ligge mellom 300 til 1000 mg/kg. Inntak av 4-10 ml av stoffet kan føre til varig blindhet hos mennesker (IPCS).

Interaktive effekter**XYLEN (BLANDING AV ISOMERER)**

Inntak av alkohol interfererer med stoffets metabolisme og hemmer den. Konsum av etanol (0,8 g/kg) før en 4 timers eksponering for damper fra xylener (145 og 280 ppm), gir 50 % reduksjon i ekskresjon av metyl hippursyre, mens konsentrasjonen av xylener i blodet øker ca. 1,5-2 ganger. Samtidig er det en økning i de sekundære bivirkningene av etanolen. Xylenenes metabolisme økes av fenobarbital og 3-metylkolantren enzyminduktorer. Aspirin og xylener hemmer gjensidig deres konjugasjon med glyserin. Dette resulterer i en reduksjon i urinutskillelse av metyl hippursyre. Andre industriprodukter kan interferere med xylenenes metabolisme.

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, døsighet 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 - sprøytetåker / pulver) av blandingen:	> 5 mg/l
ATE (Oral) av blandingen:	>2000 mg/kg
ATE (Hud) av blandingen:	>2000 mg/kg

METYLACETAT

LD50 (Hud):	2000 mg/kg bw rat
LD50 (Oral):	6482 mg/kg rat
LC50 (Innånding damp):	49,2 mg/l/4h rabbit

PROPAN

LC50 (Innånding sprøytetåker/pulver):	800000 ppm 15 min
---------------------------------------	-------------------

XYLEN (BLANDING AV ISOMERER)

LD50 (Hud):	> 1700 mg/kg rabbit
LD50 (Oral):	> 3000 mg/kg rat
LC50 (Innånding damp):	5000 ppm/4h rat
STA (Innånding sprøytetåker/pulver):	1,5 mg/l (tallet brukes for beregningen av miksturens akutte toksisitetsestimat)

Petroleum Resins

LD50 (Oral):	2000 mg/kg
--------------	------------

N-BUTYL ACETAT

LD50 (Hud):	> 5000 mg/kg rabbit
LD50 (Oral):	> 10000 mg/kg Rat
LC50 (Innånding damp):	0,74 mg/l/4h Rat

BUTAN

LC50 (Innånding sprøytetåker/pulver):	> 1442,738 mg/l/15min rat
---------------------------------------	---------------------------

AVSNITT 11. Toksikologiske opplysninger ... / >>

ACETAT AV 1-METYL-2-METOKSYETYL

LD50 (Hud): > 5000 mg/kg Rat
LD50 (Oral): > 5000 mg/kg Rat
LC50 (Innånding damp): 1805,05 ppm LC0 (4 h) rat

Isobutane

LC50 (Innånding sprøytetåker/pulver): > 1442,738 mg/l/15min rat

ISOBUTYLACETAT

LD50 (Hud): 17400 mg/kg bw rabbit
LD50 (Oral): 13413 mg/kg bw rat
LC50 (Innånding damp): 30 mg/l/6h rat

Methyl formate

LD50 (Hud): 4000 mg/kg bw rat
LD50 (Oral): 1500 mg/kg bw rat
LC50 (Innånding damp): 5,2 mg/l/4h rat
STA (Innånding sprøytetåker/pulver): 1,5 mg/l
(tallet brukes for beregningen av miksturens akutte toksisitetsestimat)

METANOL

STA (Hud): 300 mg/kg estimat fra tabell 3.1.2. i Vedlegg I i CLP
(tallet brukes for beregningen av miksturens akutte toksisitetsestimat)
STA (Oral): 100 mg/kg estimat fra tabell 3.1.2. i Vedlegg I i CLP
(tallet brukes for beregningen av miksturens akutte toksisitetsestimat)
LC50 (Innånding damp): > 87,6 mg/l/4h Rat
STA (Innånding sprøytetåker/pulver): 0,501 mg/l
(tallet brukes for beregningen av miksturens akutte toksisitetsestimat)

FORMALDEHYD

LD50 (Oral): 460 mg/kg rat - Category 4 based on GHS criteria
LC50 (Innånding sprøytetåker/pulver): 463 ppm/4h rat - Category 2 based on GHS criteria

ETSENDE FOR HUDE / IRRITERENDE FOR HUDE

Irriterer huden

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

XYLEN (BLANDING AV ISOMERER)

Klassifisert i gruppe 3 (ikke klassifiserbart som kreftfremkallende for mennesker) av International Agency for Research on Cancer (IARC).

US Environmental Protection Agency (EPA) hevder at "dataene er ikke adekvate for vurdering av det kreftfremkallende potensialet".

REPRODUKSJONSTOKSISITET

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

SPESIFIKK MÅLORGANTOKSISITET - ENKELTEKSPONERING

Kan forårsake irritasjon av luftveiene
Kan forårsake døsighet eller svimmelhet

SPESIFIKK MÅLORGANTOKSISITET - GJENTATT EKSPONERING

AVSNITT 11. Toksikologiske opplysninger ... / >>

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 risikoeer

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

Petroleum Resins	
EC50 - Skalldyr	100 mg/l/48h
EC50 - Alger / Vannplanter	100 mg/l/72h
ACETAT AV 1-METYL-2-METOKSYETYL	
LC50 - Fisk	> 100 mg/l/96h
EC50 - Skalldyr	> 100 mg/l/48h
EC50 - Alger / Vannplanter	> 100 mg/l/72h
Kronisk NOEC Fisk	> 10 mg/l 14 days
Kronisk NOEC Skalldyr	100 mg/l
Kronisk NOEC Alger/Vannplanter	1 g/l 4 days
BUTAN	
LC50 - Fisk	> 24,11 mg/l/96h
PROPAN	
LC50 - Fisk	85,82 mg/l/96h
EC50 - Skalldyr	41,82 mg/l/48h
METANOL	
LC50 - Fisk	15,4 g/l/96h
Kronisk NOEC Fisk	446,7 mg/l 28 days
Kronisk NOEC Skalldyr	208 mg/l 21 days
FORMALDEHYD	
LC50 - Fisk	6,7 mg/l/96h
EC50 - Alger / Vannplanter	3,48 mg/l/72h
EC10 Skalldyr	5,8 mg/l/48h
Kronisk NOEC Skalldyr	6,4 mg/l 21 days
METYLACETAT	
LC50 - Fisk	300 mg/l/96h
EC50 - Skalldyr	1,027 g/l
EC50 - Alger / Vannplanter	120 mg/l/72h
Kronisk NOEC Alger/Vannplanter	120 mg/l 72 h
N-BUTYL ACETAT	
LC50 - Fisk	18 mg/l/96h
EC50 - Skalldyr	32 mg/l/48h
EC50 - Alger / Vannplanter	246 mg/l/72h
Kronisk NOEC Skalldyr	23,2 mg/l 21 days
Kronisk NOEC Alger/Vannplanter	105 mg/l 72 h
ISOBUTYLACETAT	
LC50 - Fisk	16,6 mg/l/96h
EC50 - Skalldyr	24,6 mg/l/48h
EC50 - Alger / Vannplanter	321,5 mg/l/72h
Kronisk NOEC Skalldyr	23,2 mg/l 21 days
Kronisk NOEC Alger/Vannplanter	1505 mg/l 72 h

AVSNITT 12. Økologiske opplysninger ... / >>

Isobutane	
LC50 - Fisk	> 24,11 mg/l/96h
Methyl formate	
LC50 - Fisk	115 mg/l/96h
EC50 - Skalldyr	500 mg/l/48h
EC50 - Alger / Vannplanter	1,079 g/l/72h
EC10 Alger / Vannplanter	131,2 mg/l/72h
Kronisk NOEC Fisk	46 mg/l 4 days

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

PROPAN

Global Warming Potential (GWP): 3. Ozone Depletion Potential (ODP): 0.

ACETAT AV 1-METYL-2-METOKSYETYL

Easily biodegradable. It is rapidly oxidized into the air by photochemical reaction.

XYLEN (BLANDING AV ISOMERER)

Vannopløselighet 100 - 1000 mg/l
Raskt nedbrytbar

ACETAT AV 1-METYL-2-METOKSYETYL

Vannopløselighet > 10000 mg/l
Raskt nedbrytbar

BUTAN

Vannopløselighet 0,1 - 100 mg/l
Raskt nedbrytbar

PROPAN

Vannopløselighet 0,1 - 100 mg/l
Raskt nedbrytbar

METANOL

Vannopløselighet 1000 - 10000 mg/l
Raskt nedbrytbar

FORMALDEHYD

Vannopløselighet 55000 mg/l
Raskt nedbrytbar

METYLACETAT

Vannopløselighet 243500 mg/l
Raskt nedbrytbar

N-BUTYL ACETAT

Vannopløselighet 5,3 g/l
Raskt nedbrytbar

ISOBUTYLACETAT

Vannopløselighet 1000 - 10000 mg/l
Raskt nedbrytbar

Isobutane

Raskt nedbrytbar

Methyl formate

Raskt nedbrytbar

12.3. Bioakkumuleringsevne

XYLEN (BLANDING AV ISOMERER)

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann 3,12
BCF 25,9

AVSNITT 12. Økologiske opplysninger ... / >>

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
METANOL	
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	-0,77
BCF	0,2
FORMALDEHYD	
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	0,35
BCF	< 1
METYLACETAT	
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	0,18
N-BUTYL ACETAT	
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	2,3
BCF	15,3
ISOBUTYLACETAT	
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	2,3
BCF	15,3

12.4. Mobilitet i jord

Informasjon er ikke tilgjengelig

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 lovforskrifter.
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.

Product residues are to be considered special hazardous waste.
Empty cans, even if completely emptied, must not be dispersed in the environment.
The aerosol container overheated to a temperature above 50 ° C may burst even if it contains a small residue of gas.
Disposal must take place in an authorized place and in compliance with the laws in force.
The transport of waste may be subject to ADR.
European waste catalog code (contaminated containers):
Aerosol as domestic waste is excluded from the application of the aforementioned rule.
The exhausted aerosol for professional / industrial use can be classified:
15.01.11 *: metallic packaging containing dangerous solid porous matrices, including empty pressure containers.

AVSNITT 14. Transportopplysninger

14.1. FN-nummer eller ID-nummer

ADR / RID, IMDG, IATA: FN 1950

14.2. FN-forsendelsesnavn

ADR / RID: AEROSOLS, FLAMMABLE
 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
 IMDG: NO
 IATA: NO

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

ADR / RID:	HIN - Kemler: --	Begrensede mengder: 1 L	Kode for restriksjoner i tunnel: (D)
	Spesielle forskrifter: 190, 327, 344, 625		
IMDG:	EMS: F-D, S-U	Begrensede mengder: 1 L	
IATA:	Last:	Maksimal mengde: 150 Kg	Anvisninger for emballasje: 203
	Passasjerer:	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

Punkt 72-77

FORMALDEHYD
 REACH reg.: 01-2119459333-39-XXXX
 METANOL
 REACH reg.: 01-2119433307-44-XXXX

Punkt 69

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

AVSNITT 15. Opplysninger om regelverk ... / >>

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. 1	Brannfarlige væsker, kategori 1
Flam. Liq. 2	Brannfarlige væsker, kategori 2
Flam. Liq. 3	Brannfarlige væsker, kategori 3
Press. Gas	Gasser under trykk
Press. Gas (Liq.)	Flytende gass
Carc. 1B	Kreftframkallende egenskaper, kategori 1B
Muta. 2	Kjønncelle - mutagenitet, kategori 2
Acute Tox. 2	Akutt giftighet, kategori 2
Acute Tox. 3	Akutt giftighet, kategori 3
STOT SE 1	Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, kategori 1
Acute Tox. 4	Akutt giftighet, kategori 4
Asp. Tox. 1	Aspirasjonsfare, kategori 1
STOT RE 2	Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering, kategori 2
Skin Corr. 1B	Etsende for hude, kategori 1B
Eye Irrit. 2	Øyeirritasjon, kategori 2
Skin Irrit. 2	Irriterende for hude, kategori 2
STOT SE 3	Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, kategori 3
Skin Sens. 1	Sensibiliserende ved hudkontakt, kategori 1
Aquatic Chronic 4	Farlig for vannmiljøet, kronisk kategori 4
H220	Ekstremt brannfarlig gass.
H222	Ekstremt brannfarlig aerosol.
H229	Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
H224	Ekstremt brannfarlig væske og damp.
H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H226	Brannfarlig væske og damp.
H280	Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
H350	Kan forårsake kreft.
H341	Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.
H330	Dødelig ved innånding.
H301	Giftig ved svelging.
H311	Giftig ved hudkontakt.

AVSNITT 16. Andre opplysninger ... / >>

H331	Giftig ved innånding.
H370	Forårsaker organskader.
H302	Farlig ved svelging.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H332	Farlig ved innånding.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H315	Irriterer huden.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H336	Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.
H413	Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.
EUH066	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
EUH211	Advarsel! Farlige respirable dråper kan dannes ved sprøyting. Ikke pust inn spray eller tåke.

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: Vedvarende, bioakkumulerende og giftig
- PEC: Forventet miljøkonsentrasjon
- PEL: Forventet eksponeringsnivå
- PMT: Vedvarende, mobil og giftig
- 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 vedvarende og svært bioakkumulerende
- vPvM: Svært vedvarende og svært mobil
- WGK: Wassergefährungsklassen (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)

AVSNITT 16. Andre opplysninger ... / >>

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)
23. Delegert forordning (EU) 2023/707

- 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 / 08 / 12 / 14 / 15.