

SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: POLYMER DELETION PEN

Andre identifikationsmetoder:

UFI: Y3N0-K01U-Q00U-M0MW

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

Identificerede anvendelser: Korrektionspen

Anvendelser som frarådes: Forbeholdt industriel og erhvervsmæssig brug.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør

Agfa NV
 Septestraat 27
 2640 Mortsel
 Belgium

Telefon: +32 3 4442111
Fax: +32 3 4447094
E-mail: electronic.sds@agfa.com

National leverandør

Agfa, filial af Agfa NV Belgien
 Teknikerbyen 5, 2.sal
 DK-2830 VIRUM
 Denmark

Telefon: +45 43 266766
Kontaktperson: T. Jarsäter
E-mail: nordic_envir@agfa.com

1.4 Nødtelefon:

Agfa Graphics Nordiske miljøafdeling : Telefon +46 8 7936561
 Giftcentralen : Telefon 82121212

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktet er klassificeret i henhold til gældende lovgivning.

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer.

Sundhedsmæssige Farer

Akut toxicitet (Indtagelse)	Kategori 3	H301: Giftig ved indtagelse.
Akut toxicitet (Hudkontakt)	Kategori 2	H310: Livsfarlig ved hudkontakt.
Akut toxicitet (Indånding - damp)	Kategori 3	H331: Giftig ved indånding.
Hudætsning	Kategori 1	H314: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

Alvorlig øjenskade	Kategori 1	H318: Forårsager alvorlig øjenskade.
Specifik Organtoksicitet - Enkelt Eksponering	Kategori 3	H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

2.2 Mærkningselementer

Indeholder: Myresyre
 gamma-Butyrolacton
 Flussyre



Signalord: Fare

Fareerklæringer: H310: Livsfarlig ved hudkontakt.
 H301+H331: Giftig ved indtagelse eller indånding.
 H314: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
 H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Erklæring om Forebyggelse

Forebyggelse: P260: Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
 P262: Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj.
 P280: Bær beskytteshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse

Nødhjælp: P301+P310: I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.
 P303+P361+P353: VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl [eller brus] huden med vand.
 P305+P351+P338: VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

Opbevaring: P403+P233: Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.

SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

2.3 Andre farer

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

Hormonforstyrrende egenskaber-Toksicitet

Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Hormonforstyrrende egenskaber-Økotoksicitet

Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Kemisk betegnelse	Koncentration	CAS-nr.	EF-nummer	REACH registreringsnummer	M-faktorer:	Bemærkninger
Myresyre	50 - <90%	64-18-6	200-579-1	01-2119491174-37-XXXX;	Ingen oplysninger.	#
gamma-Butyrolacton	25 - <50%	96-48-0	202-509-5	01-2119471839-21-XXXX;	Ingen oplysninger.	
Flussyre	1 - <3%	7664-39-3	231-634-8	01-2119458860-33-XXXX;	Ingen oplysninger.	#

* Alle koncentrationer er beregnet i procent af vægten, medmindre bestanddelen er en gas.

Gaskoncentrationer beregnes i procent af rumfanget.

Der findes grænseværdier for dette stof.

Dette stof er anført som SVHC.

Klassificering

Kemisk betegnelse	Klassificering	Bemærkninger
Myresyre	Klassificering: Flam. Liq.: 3: H226; Eye Dam.: 1: H318; Skin Corr.: 1A: H314; Acute Tox.: 4: H302; Acute Tox.: 3: H331; Specifik koncentrationsgrænse: Hudirritation Kategori 2, 2 - < 10 %; Øjenirritation Kategori 2, 2 - < 10 %; Hudætsning Kategori 1A, >= 90 %; Hudætsning Kategori 1B, 10 - < 90 %; Akut toksicitet, oral: LD 50: 730 mg/kg Akut toksicitet, indånding: LC 50: 7,4 mg/l	Bemærkning B
gamma-Butyrolacton	Klassificering: Eye Dam.: 1: H318; STOT SE: 3: H336; Acute Tox.: 4: H302;	Ingen.

SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

	Akut toksicitet, oral: LD 50: 1.540 mg/kg	
Flussyre	Klassificering: Skin Corr.: 1A: H314; Acute Tox.: 2: H330; Acute Tox.: 1: H310; Acute Tox.: 2: H300; Specifik koncentrationsgrænse: Øjenirritation Kategori 2, 0,1 - < 1 %; Hudætsning Kategori 1A, >= 7 %; Hudætsning Kategori 1B, 1 - < 7 %; Alvorlig øjenskade Kategori 1, 1 %; Akut toksicitet, oral: ATE: 5 mg/kg Akut toksicitet, indånding: ATE: 0,5 mg/l Akut toksicitet, dermal: ATE: 5 mg/kg	Bemærkning B

CLP: Forordning nr. 1272/2008

Den fulde ordlyd af alle H-sætninger findes under punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle oplysninger:	Søg læge ved tegn på symptomer.
Indånding:	Søg frisk luft. Kontakt øjeblikkeligt en læge eller en forgiftningsklinik. Ved åndedrætsstop gives kunstigt åndedræt. Ved åndedrætsbesvær, giv oxygen. I tilfælde af indånding af sprøjtetåger: Personen bringes i frisk luft og holdes i ro.
Hudkontakt:	Kontakt øjeblikkeligt en læge eller en forgiftningsklinik. Skyl straks med rigeligt vand i mindst 15 minutter og tag forurenede tøj og sko af. Destruér forurenede sko eller rengør dem grundigt.
Øjenkontakt:	Kontakt øjeblikkeligt en læge eller en forgiftningsklinik. VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Skyl straks med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Hvis det er nemt, fjernes kontaktlinser.
Indtagelse:	Kontakt øjeblikkeligt en læge eller en forgiftningsklinik. Skyl munden. Giv aldrig væske til en bevidstløs. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt, så der ikke kommer maveindhold i lungerne. Fremkald ikke opkastninger uden først at rådføre sig med et forgiftningscenter.
Personlige værnemidler for førstehjælpere:	ADVARSEL! Førstehjælpere skal være opmærksomme på egen risiko. Se punkt 8 vedr. personlige værnemidler.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer:	Se i øvrigt punkt 11 for yderligere information om sundhedsfare.
Farer:	Se i øvrigt punkt 11 for yderligere information om sundhedsfare.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandling:	Behandles symptomatisk.
--------------------	-------------------------

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

Almindelige Brandfarer: Ingen usædvanlig brand- eller eksplosionsfare angivet.

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Sluk med skum, kulsyre, pulver eller vandtåge.

Uegnede slukningsmidler: Der må ikke anvendes vandstråle, da den vil sprede branden.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen: Ved brand kan der dannes sundhedsfarlige gasser.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige forholdsregler ved brandbekæmpelse: Ingen oplysninger.

Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab: Ved brand skal der anvendes uafhængigt, luftforsynet åndedrætsværn og heldragt.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer: Se punkt 8 vedr. personlige værnemidler. Berør ikke beskadigede beholdere og spildt materiale uden at være iført egnet beskyttelsesdragt. Hold uautoriseret personale væk. Udluft lukkede og små rum før adgang. Undgå ophold i læsiden.

6.1.1 For ikke-indsatspersonel: Brug personlige værnemidler.

6.1.2 For indsatspersonel: Advar om potentielle farer og evakuer, hvis det bliver nødvendigt. Brug personlige værnemidler.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger: Undgå forurening af vandressourcer eller kloak. Undgå at materialet kommer i vandløb, kloakker, kældre eller ind på tillukkede områder. Ved større udslip til afløb/vandmiljø underrettes lokale myndigheder.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning: Opsug spild med vermiculit eller et andet inert materiale og placér det i en beholder til kemikalieaffald. Beholdere med opsamlet spild skal være nøje mærket med korrekt indhold og faresymbol. Rengør overfladen omhyggeligt for at fjerne resterne efter forureningen.

6.4 Henvisning til andre punkter: Se punkt 8 vedr. personlige værnemidler. Se punkt 13 vedr. bortskaffelse.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Tekniske foranstaltninger (f.eks. lokal og generel ventilation): Der skal være let adgang til vand og øjenskylleflaske. Der skal være god almen ventilation (normalt 10 luftskift pr. time). Ventilationsraten skal tilpasses forholdene. Hvis det er relevant, skal der anvendes lukkede systemer, lokal udsugning eller andre tekniske foranstaltninger for at holde de luftbårne koncentrationer under de anbefalede grænseværdier. Hvis der ikke er fastsat grænseværdier, skal de luftbårne niveauer holdes på et

SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

acceptabelt niveau. Sørg for god general udluftning (typisk 10 luftudskiftninger i timen). Udluftningshyppighed bør tilpasses omstændighederne. Supplementært lokalt luftaftræk, et lukket system, eller åndedræts- og øjenværn kan også være påkrævet i specielle situationer, som f.eks. dårligt ventilerede rum, opvarmning, fordampning af væske fra store overflader, spraying af dis, mekanisk støvudvikling, udtørring af faststoffer, etc.

Håndtering: Må ikke komme i øjnene, på huden eller tøjet. Vask hænderne grundigt efter brug. Må ikke smages eller sluges. Må ikke komme i øjne.

Forholdsregler til undgåelse af kontakt: Kontakt med uforenelige stoffer.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Sikre opbevaringsbetingelser: Opbevares under lås.

Sikre emballagematerialer: Egnede materialer: Opbevares i originalemballagen.

7.3 Særlige anvendelser: Forbeholdt industriel og erhvervmæssig brug.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier for Erhvervmæssig Eksponering

Kemisk betegnelse	Type	Grænseværdier for Eksponering		Kilde
Myresyre	TWA	5 ppm	9 mg/m ³	EU. Vejledende eksponeringsgrænser i direktiv 91/322/EØF, 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU (12 2009)
Myresyre	GV	5 ppm	9 mg/m ³	Denmark. OELs. Appendiks 2 & 3, Eksponeringsgrænser for substanser & materialer - Ordre nr. 507, WEA, som ændret (12 2019)
Flussyre	TWA	1,8 ppm	1,5 mg/m ³	EU. Vejledende eksponeringsgrænser i direktiv 91/322/EØF, 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU (12 2009)
Flussyre	STEL	3 ppm	2,5 mg/m ³	EU. Vejledende eksponeringsgrænser i direktiv 91/322/EØF, 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU (12 2009)
Flussyre - som F	STEL 15 minutter	3 ppm	2,5 mg/m ³	EU. Det Videnskabelige Udvalg vedrørende Grænseværdier for Erhvervmæssig Eksponering (SCOELs), Europa-Kommissionen - SCOEL (2014)
Flussyre - som F	TWA 8 timer		1,5 mg/m ³	EU. Det Videnskabelige Udvalg vedrørende Grænseværdier for Erhvervmæssig Eksponering (SCOELs), Europa-Kommissionen - SCOEL (2014)
Flussyre	GV	1,8 ppm	1,5 mg/m ³	Denmark. OELs. Appendiks 2 & 3, Eksponeringsgrænser for substanser & materialer - Ordre nr. 507, WEA, som ændret (12 2019)

Der henvises til den seneste udgave af den tilhørende kildetekst og man bedes konsultere en industriel hygiejniker eller lignende fagperson for yderligere information.

Biologiske Grænseværdier

SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

Kemisk Identitet	Parametre / Prøvetagningstid	Grænseværdier for Eksponering	Kilde
Flussyre	Fluorid Tidspunkt for prøvetagning: Slutningen af skift.	8 mg/l (Urin)	EU BLV/BGV (2014)

DNEL-værdier

Kritisk komponent	Type	Eksponeringsvej	Sundhedsfarer	Bemærkninger
Myresyre	Den almindelige befolkning	Øjne	Lokal effekt;	Højrisiko (ingen tærskel afledt)
	Den almindelige befolkning	indånding	Lokal, langvarig; 3 mg/m ³	luftvejsirritation
	Arbejdstagere	Øjne	Lokal effekt;	Højrisiko (ingen tærskel afledt)
	Arbejdstagere	indånding	Lokal, langvarig; 9,5 mg/m ³	luftvejsirritation
gamma-Butyrolacton	Den almindelige befolkning	Øjne	Lokal effekt;	Ingen fare identificeret
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Systemisk, langvarig; 19 mg/kg	Toksicitet ved gentagen dosering
	Arbejdstagere	indånding	Systemisk, kortvarig; 958 mg/m ³	Akut toksicitet
	Arbejdstagere	Øjne	Lokal effekt;	Højrisiko (ingen tærskel afledt)
Flussyre	Arbejdstagere	indånding	Systemisk, langvarig; 130 mg/m ³	Toksicitet ved gentagen dosering
	Arbejdstagere	indånding	Systemisk, kortvarig; 2,5 mg/m ³	luftvejsirritation
	Den almindelige befolkning	indånding	Lokal, kortvarig; 1,25 mg/m ³	luftvejsirritation
	Den almindelige befolkning	mundtlig	Systemisk, langvarig; 0,01 mg/kg	Toksicitet ved gentagen dosering
	Den almindelige befolkning	indånding	Lokal, langvarig; 0,2 mg/m ³	luftvejsirritation
	Den almindelige befolkning	indånding	Systemisk, kortvarig; 0,03 mg/m ³	Toksicitet ved gentagen dosering
	Arbejdstagere	indånding	Systemisk, langvarig; 1,5 mg/m ³	Toksicitet ved gentagen dosering
	Den almindelige befolkning	indånding	Systemisk, langvarig; 0,03 mg/m ³	Toksicitet ved gentagen dosering
	Den almindelige befolkning	mundtlig	Systemisk, kortvarig; 0,01 mg/kg	Toksicitet ved gentagen dosering
	Arbejdstagere	indånding	Lokal, kortvarig; 2,5 mg/m ³	luftvejsirritation
Arbejdstagere	indånding	Lokal, langvarig; 1,5 µg/m ³	Toksicitet ved gentagen dosering	

PNEC-værdier

Kritisk komponent	Delmiljø	PNEC-værdier	Bemærkninger
Myresyre	jord	1,5 mg/kg	
	Akvatisk (ferskvand)	2 mg/l	
	Havaflejringer	1,34 mg/kg	
	Rensningsanlæg	7,2 mg/l	
	Akvatisk (havvand)	0,2 mg/l	
	ferskvandssediment	13,4 mg/kg	
gamma-Butyrolacton	jord	0,24 mg/kg	
	Havaflejringer	0,015 mg/kg	
	Akvatisk (havvand)	0,006 mg/l	
	Akvatisk (ferskvand)	0,056 mg/l	
	Rensningsanlæg	452 mg/l	
	Flussyre	jord	11 mg/kg
Akvatisk (ferskvand)	0,9 mg/l		
Akvatisk (havvand)	0,9 mg/l		

SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

	Rensningsanlæg	51 mg/l	
--	----------------	---------	--

8.2 Eksponeringskontrol

Passende Tekniske

Sikkerhedsforanstaltninger:

Der skal være let adgang til vand og øjenskylleflaske. Der skal være god almen ventilation (normalt 10 luftskift pr. time). Ventilationsraten skal tilpasses forholdene. Hvis det er relevant, skal der anvendes lukkede systemer, lokal udsugning eller andre tekniske foranstaltninger for at holde de luftbårne koncentrationer under de anbefalede grænseværdier. Hvis der ikke er fastsat grænseværdier, skal de luftbårne niveauer holdes på et acceptabelt niveau. Sørg for god general udluftning (typisk 10 luftudskiftninger i timen). Udluftningshyppighed bør tilpasses omstændighederne. Supplementært lokalt luftaftræk, et lukket system, eller åndedræts- og øjenværn kan også være påkrævet i specielle situationer, som f.eks. dårligt ventilerede rum, opvarmning, fordampning af væske fra store overflader, spraying af dis, mekanisk støvudvikling, udtørring af faststoffer, etc.

Overvågningsmetoder:

BS EN 14042:2003: Arbejdspladsens atmosfærer. Vejledning i anvendelse og anvendelse af procedurer til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske agenser.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Generelle oplysninger:

Følg træningsvejledningen ved håndtering af dette materiale. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Personlige værnemidler skal vælges i overensstemmelse med gældende CEN standarder og i samarbejde med leverandøren af personlige værnemidler.

Beskyttelse af øjne/ansigt:

Tætsluttende øjenværn. EN 166.

Beskyttelse af Hænder:

Beskyttelseshandsker skal anvendes ved risiko for direkte kontakt eller stænk.(EN374), Brug kemikalieresistente beskyttelseshandsker ved længerevarende eller gentagen kontakt., Butylgummi. (EN374), Hanske tykkelse: > 0,35 mm, Gennemtrængningstid: > 240 min, Hvis der er risiko for stænk:, Nitrilgummi., Nitrilhandsker anbefales, men væsken kan trænge gennem handskerne. Skift derfor hyppigt handsker., Den bedst egnede handske skal findes i samarbejde med handskeleverandøren, som kan oplyse gennembrudstiden af handskematerialet.

Beskyttelse af hud og krop:

Arbejdstøj : langærmet beklædning EN13688

Beskyttelse af åndedrætsorganer:

Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes egnet åndedrætsværn (EN14387). Sørg information hos arbejdslederen.

Hygiejniske foranstaltninger:

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. Følg anvisningerne for god kemikaliehygiejne. Undgå at dette materiale kommer i kontakt med huden. Vask hænder før pauser og straks efter håndtering af produktet. Vask hænder efter brug. Må ikke komme i øjne.

SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:

Må ikke tømmes i kloak afløb.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Form: flydende

Form: flydende

Farve: Farveløs

Lugt: Skarp

Lugtgrænse, lugttærskel: Ingen oplysninger.

Frysepunkt: -10 °C/-10 °C

Kogepunkt: > 100 °C/> 100 °C

Brandfarlighed: Ikke brandfarligt.

Øvre/nedre antændelsesgrænse eller eksplosionsgrænser

Eksplosionsgrænse - øvre: Ingen oplysninger.

Eksplosionsgrænse - nedre: Ingen oplysninger.

Flammepunkt: > 62 °C/> 62 °C

Selvantændelsestemperatur: Ingen tilgængelig data

Nedbrydningstemperatur: Ingen oplysninger.

pH-værdi: stof / blanding er ikke-opløselige (i vand)

Viskositet

Dynamisk viskositet: Ikke relevant

Kinematisk viskositet: Ikke relevant

Gennemstrømningstid: Ingen oplysninger.

Opløselighed

Opløselighed i vand: Opløselig

Opløselighed (anden): Ingen oplysninger.

Opløsningshastighed: Ingen oplysninger.

Fordelingskoefficient (n-octanol/vand): Ikke relevant Blanding

Dispersionsstabilitet: Ingen oplysninger.

Damptryk: ikke relevant

Relativ massefylde: 1,1000 (20 °C/20 °C)

Massefylde: Ingen oplysninger.

Vægtfylde: Ingen oplysninger.

Relativ dampvægtfylde: Ikke relevant

Partikelegenskaber

Partikelstørrelse: Ingen oplysninger.

Partikelstørrelsedistribution: Ingen oplysninger.

Støvbelastning: Ingen oplysninger.

Specifikt overfladeareal: Ingen oplysninger.

Overfladeladning/zetapotentiale: Ingen oplysninger.

Vurdering: Ingen oplysninger.

SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

Form:	Ingen oplysninger.
Krystallinitet:	Ingen oplysninger.
Overfladebehandling:	Ingen oplysninger.

9.2 Andre oplysninger

Fordampningshastighed:	Ingen tilgængelig data
VOC-indhold, indhold af flygtige, organiske forbindelser:	EF-direktiv 1999/13: 843 g/l ~84,3 % (matematisk)

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet:	Materialet er stabilt under normale betingelser.
10.2 Kemisk stabilitet:	Materialet er stabilt under normale betingelser.
10.3 Risiko for farlige reaktioner:	Ingen oplysninger.
10.4 Forhold, der skal undgås:	Undgå varme eller forurening.
10.5 Materialer, der skal undgås:	Ingen kendte.
10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:	Ved ophedning og brand kan dannes sundhedsskadelige dampe/gasser.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Indånding:	Farlig ved indånding.
Hudkontakt:	Livsfarlig ved hudkontakt. Forårsager alvorlige ætsninger af huden.
Øjenkontakt:	Forårsager alvorlig øjenskade.
Indtagelse:	Indtagelse vil kunne medføre kraftig irritation af mund, spiserør og mave-tarmkanal. Giftig ved indtagelse.

11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toxicitet

Indtagelse

Produkt:	Akut Toksicitet Estimat af blandingen: 165,79 mg/kg
Bestanddele:	
Myresyre	LD 50 (Rotte): 730 mg/kg Vigtigste undersøgelse
gamma-Butyrolacton	LD 50 (Rotte): 1.540 mg/kg LD 50 (Rotte): 1.582 mg/kg Vigtigste undersøgelse
Flussyre	ATE: 5 mg/kg

Hudkontakt

SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

Produkt: Akut Toksicitet Estimat af blandingen 192,31 mg/kg
Bestanddele:
 Myresyre LD 50 (Rotte): > 2.000 mg/kg Ikke angivet, ikke angivet
 gamma-Butyrolacton Ingen oplysninger.
 Flussyre ATE: 5 mg/kg

Indånding
Produkt: Damp Akut Toksicitet Estimat af blandingen 8,1 mg/l
Bestanddele:
 Myresyre LC 50 (Rotte, 4 h): 7,4 mg/l Damp
 gamma-Butyrolacton Ingen oplysninger.
 Flussyre ATE: 0,5 mg/l

Toksicitet ved gentagen dosering
Produkt: Ingen oplysninger.
Bestanddele:
 Myresyre LOAEL (Lowest observed adverse effect level) (Rotte(Kvindelig, Mandlig), mundtlig, 52 Weeks): 2.000 mg/kg
 NOAEL (No observed adverse effect level) (Rotte(Kvindelig, Mandlig), mundtlig, 52 Weeks): 400 mg/kg
 gamma-Butyrolacton NOAEL (No observed adverse effect level) (Rotte(han), mundtlig, 13 Weeks): 225 mg/kg
 NOAEL (No observed adverse effect level) (Rotte(hun), mundtlig, 13 Weeks): 450 mg/kg
 Flussyre NOAEL (No observed adverse effect level) (Rotte(Kvindelig, Mandlig), indånding, 15 d): 1 ppm(m)
 NOAEL (No observed adverse effect level) (Rotte(Kvindelig, Mandlig), indånding, 91 d): 0,88 ppm(m)

Ætsning og Irritation for Huden:
Produkt: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
Bestanddele:
 Myresyre Ingen oplysninger.
 gamma-Butyrolacton in vivo Ikke irriterende Eksperimentelt resultat, hovedstudie
 Flussyre in vivo Ætsende Eksperimentelt resultat, hovedstudie

Alvorlig Skade/Irritation for Øjne:
Produkt: Forårsager alvorlig øjenskade.
Bestanddele:
 Myresyre Ingen oplysninger.
 gamma-Butyrolacton in vivo Kategori 1 EU
 Flussyre Ingen oplysninger.

Luftvejs Eller Hud Sensibilisering:
Produkt: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Bestanddele:

SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

Myresyre
 gamma-Butyrolacton
 Flussyre

Hudsensibilisering:, in vivo (Marsvin): Ikke-sensibiliserende
 Hudsensibilisering:, in vivo (Mus): Ikke-sensibiliserende
 Ingen oplysninger.

Kimcellemutagenicitet

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

In vitro

Bestanddele:

Myresyre	Ingen oplysninger.
gamma-Butyrolacton	Ingen oplysninger.
Flussyre	Ingen oplysninger.

In vivo

Bestanddele:

Myresyre	Ingen oplysninger.
gamma-Butyrolacton	Ingen oplysninger.
Flussyre	Ingen oplysninger.

Kræftfremkaldende egenskaber

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

Bestanddele:

Myresyre	Ingen oplysninger.
gamma-Butyrolacton	Ingen oplysninger.
Flussyre	Ingen oplysninger.

Reproduktionstoksicitet

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

Bestanddele:

Myresyre	Ingen oplysninger.
gamma-Butyrolacton	Ingen oplysninger.
Flussyre	Ingen oplysninger.

Specifik Organtoksicitet - Enkelt Eksponering

Produkt: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Bestanddele:

Myresyre	Ingen oplysninger.
gamma-Butyrolacton	Ingen oplysninger.
Flussyre	Ingen oplysninger.

Specifik Organtoksicitet - Gentagne Eksponeringer

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

Bestanddele:

Myresyre	Ingen oplysninger.
gamma-Butyrolacton	Ingen oplysninger.
Flussyre	Ingen oplysninger.

SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

Inhaleringsfare

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

Bestanddele:

Myresyre	Ingen oplysninger.
gamma-Butyrolacton	Ingen oplysninger.
Flussyre	Ingen oplysninger.

11.2 Oplysninger om sundhedsfarer

Endokrinforstyrrelse

Produkt: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.;

Bestanddele:

Myresyre	Ingen oplysninger.
gamma-Butyrolacton	Ingen oplysninger.
Flussyre	Ingen oplysninger.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Akut toxicitet

Bemærkninger:

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

Fisk

Produkt: Ingen oplysninger.

Bestanddele

Myresyre	LC 50 (Danio rerio, 96 h): 130 mg/l (Statisk) Analogisering fra understøttende substans (strukturel analog eller surrogat), nøglestudie
gamma-Butyrolacton	LC 50 (Lepomis macrochirus, 96 h): 56 mg/l (Statisk) Eksperimentelt resultat, hovedstudie
Flussyre	LC 50 (96 h): 340 mg/l Andet, Vægt af bevisstudie

Hvirvelløse Vandorganismer

Produkt: Ingen oplysninger.

Bestanddele

Myresyre	EC50 (Daphnia magna, 48 h): 365 mg/l (Statisk) read-across fra støttende stof (strukturel analog eller surrogat) Analogisering fra understøttende substans (strukturel analog eller surrogat), nøglestudie
gamma-Butyrolacton	Ingen oplysninger.
Flussyre	EC50 (Daphnia magna; Daphnia sp., 48 h): 270 mg/l (Statisk) Andet, understøttende studie

Giftighed for vandplanter

Produkt: Ingen oplysninger.

SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

Bestanddele

Myresyre	Ingen oplysninger.
gamma-Butyrolacton	Ingen oplysninger.
Flussyre	Ingen oplysninger.

Giftighed overfor mikroorganismer

Produkt: Ingen oplysninger.

Bestanddele

Myresyre	EC50 (Pseudomonas putida (bakterie), 17 h): 46,7 mg/l
gamma-Butyrolacton	Ingen oplysninger.
Flussyre	NOEC (Bakterier, 3 h): 510 mg/l (OECD-retningslinje nr. 209, 88/302/EØF C.11) Ud fra tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Kronisk toksicitet

Bemærkninger:

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

Fisk

Produkt: Ingen oplysninger.

Bestanddele

Myresyre	Ingen oplysninger.
gamma-Butyrolacton	Ingen oplysninger.
Flussyre	NOAEL (Oncorhynchus mykiss, 21 d): 4 mg/l (Statisk) Andet, nøglestudie

Hvirvelløse Vandorganismer

Produkt: Ingen oplysninger.

Bestanddele

Myresyre	Ingen oplysninger.
gamma-Butyrolacton	Ingen oplysninger.
Flussyre	Ingen oplysninger.

Giftighed for vandplanter

Produkt: Ingen oplysninger.

Bestanddele

Myresyre	Ingen oplysninger.
gamma-Butyrolacton	Ingen oplysninger.
Flussyre	Ingen oplysninger.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Biologisk nedbrydning

Produkt: Ingen oplysninger.

Bestanddele

Myresyre	(14 d): 100 % Opdaget i vand. Eksperimentelt resultat, hovedstudie
gamma-Butyrolacton	Ingen oplysninger.
Flussyre	Ingen oplysninger.

BOD/COD-forhold

Produkt: Ingen oplysninger.

SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

Bestanddele

Myresyre	Ingen oplysninger.
gamma-Butyrolacton	Ingen oplysninger.
Flussyre	Ingen oplysninger.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt: Ingen oplysninger.

Bestanddele

Myresyre	Ingen oplysninger.
gamma-Butyrolacton	Biokoncentrationsfaktor (BKF): 3,16 Akvatisk sediment Beregnet ved beregning, Støttende undersøgelse
Flussyre	Ingen oplysninger.

12.4 Mobilitet i jord

Produkt: Ingen oplysninger.

Bestanddele

Myresyre	Ingen oplysninger.
gamma-Butyrolacton	Ingen oplysninger.
Flussyre	Ingen oplysninger.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produkt: Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

Bestanddele

Myresyre	Ingen oplysninger.
gamma-Butyrolacton	Ingen oplysninger.
Flussyre	Ingen oplysninger.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Produkt: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Bestanddele:

Myresyre	Ingen oplysninger.
gamma-Butyrolacton	Ingen oplysninger.
Flussyre	Ingen oplysninger.

12.7 Andre negative virkninger: Ingen oplysninger.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

Generelle oplysninger:	Bortskaffeshensyn (inklusive bortskaffelse af kontaminerede beholdere eller emballage) Aflever affaldsmaterialet på en miljøgodkendt losseplads ihht. gældende forskrifter samt under hensyntagen til produktets egenskaber på det aktuelle tidspunkt.
Bortskaffelsesmetoder:	Fjernelse, behandling eller bortskaffelse kan være underlagt nationale, statslige eller lokale love. Da de tømte beholdere indeholder produktrester, skal advarslerne på etiketten også følges, når beholderen er tømt.
Forurennet Emballage:	Affald og rester bortskaffes i henhold til de lokale myndigheders krav.

PUNKT 14: Transportoplysninger

ADR

14.1 UN-nummer eller ID-nummer:	UN 3244
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	FASTE STOFFER MED ÆTSENDE VÆSKE, N.O.S.(Formic acid, Flussyre)
14.3 Transportfareklasse(r)	
Klasse:	8
Etiket(ter):	8
ADR farenr.:	80
Tunnelrestriktionskode:	(E)
14.4 Emballagegruppe:	II
Begrænset mængde	1,00KG
Undtaget mængde	E2
14.5 Miljøfarer:	Nej
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren:	-

RID

14.1 UN-nummer eller ID-nummer:	UN 3244
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	FASTE STOFFER MED ÆTSENDE VÆSKE, N.O.S.(Formic acid, Flussyre)
14.3 Transportfareklasse(r)	
Klasse:	8
Etiket(ter):	8
14.4 Emballagegruppe:	II
14.5 Miljøfarer:	Nej
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren:	-

ADN

14.1 UN-nummer eller ID-nummer:	UN 3244
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	FASTE STOFFER MED ÆTSENDE VÆSKE, N.O.S.(Formic acid, Flussyre)
14.3 Transportfareklasse(r)	
Klasse:	8
Etiket(ter):	8
14.4 Emballagegruppe:	II
14.5 Miljøfarer:	Nej

SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren:	–
IMDG	
14.1 UN-nummer eller ID-nummer:	UN 3244
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	SOLIDS CONTAINING CORROSIVE LIQUID, N.O.S.(Formic acid, Hydrofluoric acid)
14.3 Transportfareklasse(r)	
Klasse:	8
Etiket(ter):	8
EmS No.:	F-A, S-B
14.4 Emballagegruppe:	II
Begrænset mængde	1,00KG
Undtaget mængde	E2
14.5 Miljøfarer:	Ikke reguleret.
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren:	–
IATA	
14.1 UN-nummer eller ID-nummer:	UN 3244
14.2 Godsbetegnelse:	Solids containing corrosive liquid, n.o.s.(Formic acid, Hydrofluoric acid)
14.3 Transportfareklasse(r):	
Klasse:	8
Etiket(ter):	8
14.4 Emballagegruppe:	II
Undtaget mængde	E2
14.5 Miljøfarer:	Nej
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren:	–
Andre oplysninger	
Passager- og fragtfly:	Tilladt.
Kun fragtfly:	Tilladt.

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter: ikke relevant

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

EU-forordninger

EU. REACH Kandidatlisten over særligt problematiske stoffer til godkendelse (SVHC): Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

FORORDNING (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), BILAG XIV FORTEGNELSE OVER STOFFER, DER KRÆVER GODKENDELSE: Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

Forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag XVII om begrænsning vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler:

Kemisk betegnelse	CAS-nr.
Myresyre	64-18-6
Flussyre	7664-39-3

SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

Forordning 1005/2009/EF om stoffer, der nedbryder ozonlaget, bilag I, Kontrollerede stoffer: Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifte (omarbejdning), med ændringer: Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS DIREKTIV 2010/75/EU af 24. november 2010 om industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening), BILAG II Liste over forurenende stoffer:

Kemisk betegnelse	CAS-nr.
Flussyre	7664-39-3

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 1 med ændringer: Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 2 med ændringer: Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 3 med ændringer: Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag V med ændringer: Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

Direktiv 2004/37/EF om beskyttelse af arbejdstagerne mod risici for under arbejdet at være udsat for kræftfremkaldende stoffer eller mutagener.: Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

Direktiv 92/85/EØF om iværksættelse af foranstaltninger til forbedring af sikkerheden og sundheden under arbejdet for arbejdstagere som er gravide, som lige har født, eller som ammer.: Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

EU. Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III) om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, med ændringer:

Klassificering	Tærskelmængde (tons) for anvendelse af kolonne 2-krav	Tærskelmængde (tons) for anvendelse af kolonne 3-krav
H2. Akut toksisk	50 t	200 t

FORORDNING (EF) Nr. 166/2006 om oprettelse af et europæisk register over udledning og overførsel af forurenende stoffer, BILAG II: Forurenende stoffe:

Kemisk betegnelse	CAS-nr.	Koncentration
Flussyre	7664-39-3	1,0 - 10%

Direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser:

Kemisk betegnelse	CAS-nr.	Koncentration
Myresyre	64-18-6	50 - 60%
Flussyre	7664-39-3	1,0 - 10%

SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

ing:

PUNKT 16: Andre oplysninger

Oplysninger om revision: Afsnit der er ændret i forhold til foregående udgave: 2, 3, 14.

Forkortelser og akronymer:

ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
ADNR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par la Rhin
AGW	Arbeitsplatzgrenswerte (DE)
ATEmix	Acute toxicity estimate of the mixture
CLP	Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures
CMR	carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction
DNEL	Derived No Effect Level
EC0	Effective Concentration 0%
EC5	Effective Concentration 5%
EC10	Effective Concentration 10%
EC50	Median Effective Concentration
EC100	Effective Concentration 100%
EH40 WEL	Workplace Exposure Limit (GB)
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
IC50	inhibitory concentration 50%
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
IMO	International Maritime Organization
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database
LC50	Lethal Concentration 50%
LC100	Lethal Concentration 100%
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
LDL0	Lethal Dose (minimum found to be lethal)
LD50	Lethal Dose 50%
MAC	Maximaal Aanvaardbare Concentratie (NL)
MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEL	No Observed Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
OEL	Occupational Exposure Limit
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC	Predicted No Effect Concentration
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID	Regulations concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail
STEL	Short Term Exposure Limit
TLV	Treshold Limit Value
TRGS900	Arbeitsplatzgrenswerte (DE)
TWA	Time Weighted Average
VOC	Volatile Organic Compound
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative substance

Bemærkninger:

Myresyre	Bemærkning B	Mange stoffer (syrer, baser osv.) markedsføres i vandige opløsninger med forskellige koncentrationer,
----------	--------------	---

SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

		og følgelig kræver disse opløsninger forskellig klassificering og mærkning, da de ikke er lige farlige. I del 3 har indgange med note B en generel betegnelse af følgende type: "salpetersyre... %". I sådanne tilfælde skal leverandøren angive opløsningens koncentration i procent på etiketten. Medmindre andet er angivet, antages det, at koncentrationen er beregnet i vægtprocent.
Flussyre	Bemærkning B	Mange stoffer (syrer, baser osv.) markedsføres i vandige opløsninger med forskellige koncentrationer, og følgelig kræver disse opløsninger forskellig klassificering og mærkning, da de ikke er lige farlige. I del 3 har indgange med note B en generel betegnelse af følgende type: "salpetersyre... %". I sådanne tilfælde skal leverandøren angive opløsningens koncentration i procent på etiketten. Medmindre andet er angivet, antages det, at koncentrationen er beregnet i vægtprocent.

Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder:

Sikkerhedsdatablad fra leverandøren.
ECHA

Klassificering og metode til fastlæggelse deraf for blandinger i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer.	Klassificeringsmetode
Akut toxicitet, Kategori 3 Indtagelse	Beregningsmetode
Akut toxicitet, Kategori 2 Hudkontakt	Beregningsmetode
Akut toxicitet, Kategori 3 Indånding - damp	Beregningsmetode
Hudætsning, Kategori 1	Beregningsmetode
Alvorlig øjenskade, Kategori 1	Beregningsmetode
Specifik Organtoksicitet - Enkelt Eksponering, Kategori 3	Beregningsmetode

Ordlyden af sætningerne I afsnit 2 og 3

H226	Brandfarlig væske og damp.
H300	Livsfarlig ved indtagelse.
H301	Giftig ved indtagelse.
H302	Farlig ved indtagelse.
H310	Livsfarlig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H330	Livsfarlig ved indånding.
H331	Giftig ved indånding.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Oplysninger om uddannelse:

Følg træningsvejledningen ved håndtering af dette materiale.

Ansvarsfraskrivelse:

Oplysningerne heri anses for at være korrekte, men gives uden garanti. Der bør ud fra oplysningerne foretages en uafhængig vurdering af hvilke sikkerhedsforanstaltninger, der bør træffes for at beskytte dem, der arbejder med produktet, og miljøet.