

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**PyBrOP**

Bearbejdningsdato: 24.03.2022

Katalog nr.: RL-1051

Side 1 af 9

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1. Produktidentifikator**

PyBrOP

**Andre handelsnavn**

Bromo-tris-pyrrolidino-phosponium hexafluorophosphat  
Bromo-tris-pyrrolidino-phosponium hexafluorophosphate  
bromotris(pyrrolidin-1-yl)phosphanium; hexafluoro-lambda5-phosphanuide  
Bromo[tri(pyrrolidin-1-yl)]phosponium hexafluorophosphate

Substansnavn: Bromo-tris-pyrrolidino-phosponium hexafluorophosphat  
CAS nr.: 132705-51-2  
EF nr.: 620-834-4

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

Laboratoriekemikalie. Produktion af stoffet

**Anvendelser som frarådes**

Må ikke anvendes til private formål (husholdning).

Anvendelsesrestriktioner: Farmaceutisk stof

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Virksomhed: Iris Biotech GmbH  
Gade: Adalbert-Zoellner-Straße 1  
By: D-95615 Marktredwitz, Germany  
Postboks: 568  
D-95605 Marktredwitz, Germany

Telefon: +49 9231 97121 0                                      Telefax: +49 9231 97121 99  
E-mail: info@iris-biotech.de  
Kontaktperson: Compliance Department                                      Telefon: +49 9231 97121 0  
E-mail: sds@iris-biotech.de  
Internet: www.iris-biotech.de  
Informationsgivende afdeling: Dette nummer betjenes kun indenfor kontortid.

**1.4. Nødtelefon:** +49 (0)89 19240 (Giflinjen München: 24 h)**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Skin Corr. 1B; H314  
Eye Dam. 1; H318

Fuld ordlyd af faresætninger: se PUNKT 16.

**2.2. Mærkningselementer****Forordning (EF) nr. 1272/2008****Signalord:** Fare**Piktogrammer:****Faresætninger**

H314                                      Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**PyBrOP**

Bearbejdningsdato: 24.03.2022

Katalog nr.: RL-1051

Side 2 af 9

**Sikkerhedssætninger**

|                |  |
|----------------|--|
| P260           | Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.  |
| P280           | Bær beskytteshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse/høreværn.   |
| P303+P361+P353 | VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsudsæt 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. |
| P310           | Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.   |

**Øvrige råd**

Forsigtig - stoffet er endnu ikke undersøgt fuldstændigt.

**2.3. Andre farer**

Produktet er ikke støveksplisvt i den leverede form, men en forstærkning med fint støv fører til fare for støveksplisn.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.1. Stoffer****Kemisk karakterisering**

Bromo-tris-pyrrolidino-phosphonium hexafluorophosphate

Formel: C<sub>12</sub>H<sub>24</sub>N<sub>3</sub>Br\*PF<sub>6</sub>

Molekylvægt: 321,22\*144,96 g/mol

**Relevante bestanddele**

| CAS nr.     | Kemisk betegnelse                                     | Mængde    |           |       |
|-------------|---|-----------|-----------|-------|
|             | EF nr.  | Indeksnr. | REACH nr. |       |
|             | Klassificering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)        |           |           |       |
| 132705-51-2 | Bromo-tris-pyrrolidino-phosphonium hexafluorophosphat |           |           | 100 % |
|             | 620-834-4   |           |           |       |
|             | Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1; H314 H318                  |           |           |       |

Fuld ordlyd af H- og EUH-sætninger: se punkt 16.

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****Generelt råd**

Førstehjælp: sørg for selvbeskyttelse! Fjern den berørte fra farezonen og læg vedkommende ned. Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig (Vis etiketten, hvis det er muligt).

**Hvis det indåndes**

Sørg for frisk luft. Lægebehandling påkrævet. Før de berørte ud i frisk luft og hold dem varme og rolige. Ved uregelmæssig åndedræt eller åndedrætsophør kunstigt åndedræt.

Hvis der konstateres symptomer og i tvivlstilfælde skal der søges lægehjælp.

**I tilfælde af hudkontakt**

Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand og sæbe. Alt tilsudsæt tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse. Ved hudirritation: Søg lægehjælp.

**I tilfælde af øjenkontakt**

Ved øjenkontakt skyl omgående 10 til 15 minutter med rindende vand ved let åbnet øjenlåg og søg øjenlæge.

**Ved indtagelse**

Skyl straks munden og drik derefter 1 glas vand. Fremkald IKKE opkastning. Mulige skadelige virkninger på mennesker og mulige symptomer: Åbent mavesår. Tilkald straks læge. Drik intet neutraliseringsmiddel. Skyl

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**PyBrOP**

Bearbejdningsdato: 24.03.2022

Katalog nr.: RL-1051

Side 3 af 9

munden grundigt med vand. Giv aldrig noget i munden på en bevidstløs person eller ved forekommende kramper.

Hvis der konstateres symptomer og i tvivlstilfælde skal der søges lægehjælp.

**4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Der foreligger ingen oplysninger.

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

Symptomatisk behandling.

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1. Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler**

Afstem slukningsmidler efter omgivelserne. Vandstøvstråle. alkoholbestandigt skum. Pulversluknings-middel. Kuldioxid (CO<sub>2</sub>). Sand.

**Uegnede slukningsmidler**

Hel vandstråle.

**5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Ikke antændelig. Termisk nedbrydning kan føre til frigørelse af irriterende dampe og gasarter.

Ved brand kan der opstå: Kuldioxid (CO<sub>2</sub>). Kulmonoxid (CO). Kvælstofoxid (NO<sub>x</sub>). fosforoxider.

Hydrogenfluorid (HF). Brombrint (HBr).

**5.3. Anvisninger for brandmandskab**

Bær selvstændig lukket åndedrætsværn og kemibeskyttelsesdragt. Beskyttelsesheldragt.

**Andre informationer**

Gas/dampe/tåge slås ned med vandstråle. Opsaml kontamineret slukningsvand særskilt. Det må ikke nå ud i afløb eller vandløb. Almindelige forholdsregler for forebyggende beskyttelse mod brand.

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer****Generelle oplysninger**

Sørg for tilstrækkelig udluftning. Undgå udvikling af støv. Undgå indånding af støv. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Benyt personbeskyttelsesudstyr. Sørg for tilstrækkelig udluftning. Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.

Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.

Brug personlig beskyttelsesudrustning.

Ved brand: Evakuer området.

**For ikke-indsatspersonel**

Fej forsigtigt tørt op.

**For indsatspersonel**

Skal optages mekanisk og i egnede beholdere afleveres til affaldsbehandling. Optages støvfrit og lagres støvfrit.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Må ikke trænge ned i undergrunden/jorden.

Må ikke komme i kloak afløb eller vandløb.

**6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning****Til rengøring**

Skal optages mekanisk. Det optagne materiale skal behandles i henhold til afsnittet Bortskaffelse.

**Andre oplysninger**

Skal optages mekanisk. Det optagne materiale skal behandles i henhold til afsnittet Bortskaffelse. Skal optages mekanisk og i egnede beholdere afleveres til affaldsbehandling. Undgå udvikling af støv.

Rens grundigt beskidte flader.

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**PyBrOP**

Bearbejdningsdato: 24.03.2022

Katalog nr.: RL-1051

Side 4 af 9

**6.4. Henvisning til andre punkter**

Sikker håndtering: se punkt 7

Personlige værnemidler: se punkt 8

Destruktion: se punkt 13 Det optagne materiale skal behandles i henhold til afsnittet Bortskaffelse.

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring****7.1. Forholdsregler for sikker håndtering****Sikkerhedsinformation**

Ved åben omgang skal der anvendes indretninger med lokal udsugning. Undgå udvikling af støv. Undgå indånding af støv. Sørg for tilstrækkelig udluftning.

Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.

**Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse**

Almindelige forholdsregler for forebyggende beskyttelse mod brand.

**Råd om generel hygiejne**

Tag straks snavset, vædet tøj af. Opstil og respekter husbeskyttelsesplan! Vask hænder og ansigt grundigt eller tag om nødvendigt bad før pauser og ved arbejdets afslutning. På arbejdspladsen må der ikke spises, drikkes, ryges eller snuses. Tag straks snavset, vædet tøj af. Opstil og respekter husbeskyttelsesplan!

**7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed****Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser**

Emballagen skal holdes tæt lukket. Opbevares under lås. Lagres på et sted, hvor kun autoriseret personale har adgang. Sørg for tilstrækkelig udluftning og lokal udsugning på kritiske steder. Emballagen opbevares tæt lukket på et køligt, godt ventileret sted.

Håndteres og opbevares under inert gas. Beskyt mod fugt.

Lagertemperatur: -20 °C

**Information om fælleslagring**

Særlige forholdsregler er ikke påkrævet.

**7.3. Særlige anvendelser**

Bortset fra de anvendelser, der er nævnt i afsnit 1,2 er der ingen andre specifikke anvendelser fastsat.

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****8.1. Kontrolparametre****Grænseværdier for luftforurening**

| CAS-nr. | Stof/materiale       | ppm | mg/m <sup>3</sup>  | fib/cm <sup>3</sup> | Kategori                | Kilde |
|---------|----------------------|-----|--------------------|---------------------|-------------------------|-------|
| -       | Organisk støv, total | -   | 3                  |                     | Gennemsnit 8 h          |       |
|         |                      |     | Jf. § 3,<br>stk. 2 |                     | Korttidsværdi 15<br>min |       |

**8.2. Eksponeringskontrol****Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Ved åben omgang skal der anvendes indretninger med lokal udsugning. Undgå indånding af støv. Modtageren af produktet er selv ansvarlig overholdelse af gældende love og bestemmelser.

**Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler****Beskyttelse af øjne/ansigt**

Bær øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**PyBrOP**

Bearbejdningsdato: 24.03.2022

Katalog nr.: RL-1051

Side 5 af 9

Tætsluttende sikkerhedsbriller. Ansigtsbeskyttelse (minimum 20 cm). Anvend sikkerhedsbriller testet og godkendt under NIOSH (US) eller EN 166 (EU) standarder.

**Håndværn**

Ved omgang med kemiske arbejdsmidler må der kun benyttes kemikaliebeskyttelseshandsker med CE-mærke og fircifret kontrolnummer. Kemikaliebeskyttelseshandsker skal arbejdspladsspecifikt vælges i udførelse afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer. Det anbefales, at afklare kemikalieresistensen for de ovennævnte beskyttelseshandsker ved særlig brug med handskeproducenten. Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet.

Arbejd med handsker. Handskerne skal inspiceres før brug. Brug en egnet metode til at fjerne handskerne (uden at berøre handskens yderside) for at undgå hudkontakt med dette produkt. Forurenedede handsker bortskaffes efter brug i overensstemmelse med lovkrav og god laboratoriepraksis. Vask og tør hænderne. De valgte beskyttelseshandsker skal opfylde specifikationerne i EU-direktiv 2016/425 og EN 374-standarden, der er afledt heraf.

**Hudværn**

Brug af beskyttelsesdragt. Brug særligt arbejdstøj.

**Åndedrætsværn**

I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn. Hvis tekniske udsugnings- og udluftningsforanstaltninger er umulige eller utilstrækkelige, skal der bæres åndedrætsværn.

Hvis luftrensende åndedrætsværn er påkrævet i henhold til risikovurderingen, skal der bæres åndedrætsværn med helmaske med kombinationsfilter (US) eller med filterpatron af typen ABEK (EN 14387). Hvis åndedrætsværnet er den eneste beskyttelsesforanstaltning, skal der bæres et selvforsynende åndedrætsværn med helmaske. Åndedrætsværn og komponenter skal være godkendt i henhold til de relevante nationale standarder (f.eks. NIOSH (USA) eller CEN (EU)).

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**

Indslæb i miljøet skal undgås.

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber****9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

|   |                       |                       |
|---|-----------------------|-----------------------|
| Tilstandsform:  | fast                  |                       |
| Farve:  | hvid/ hvidlig         |                       |
| Lugt:   | Ingen data disponible |                       |
| Lugtærskel:   | ikke bestemt          |                       |
| Smeltepunkt/frysepunkt:                                     |                       | ikke bestemt          |
| Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval: |                       | ikke bestemt          |
| Antændelighed:  |                       | ikke bestemt          |
| Laveste Eksplosionsgrænser:                                 |                       | ikke relevant         |
| Højeste Eksplosionsgrænser:                                 |                       | ikke bestemt          |
| Flammepunkt:  |                       | ikke relevant         |
| Selvantændelsestemperatur:                                  |                       | ikke bestemt          |
| Dekomponeringstemperatur:                                   |                       | ikke bestemt          |
| pH-værdien:   |                       | ikke bestemt          |
| Viskositet/kinematisk:                                      |                       | ikke relevant         |
| Vandopløselighed:   |                       | Ingen data disponible |
| Opløselighed i andre opløsningsmidler                       |                       |                       |
| Opløselig i: dimetylformamid (DMF): 1 mmol in 2 mL          |                       |                       |
| Opløsningshastigheden:                                      |                       | ikke bestemt          |
| Fordelingskoefficient n-oktanol/vand:                       |                       | ikke bestemt          |
| Damptryk:   |                       | ikke bestemt          |

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**PyBrOP**

Bearbejdningsdato: 24.03.2022

Katalog nr.: RL-1051

Side 6 af 9

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Massefylde:             | ikke bestemt |
| Vægtfylde:              | ikke bestemt |
| Relativ dampmassefylde: | ikke bestemt |

**9.2. Andre oplysninger****Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser****Eksplosive egenskaber**

Produktet er ikke støvekspløst i den leverede form, men en forstærkning med fint støv fører til fare for støvekspløst.

Selvopretholdende brændbarhed: Ingen data disponible

**Selvantændelsestemperatur**

fast stof: ikke bestemt

gas: ikke relevant

**Oxiderende egenskaber**

Ingen data disponible

**Andre sikkerhedskarakteristika**

Fordampningshastighed: ikke bestemt

Separationstest af opløsningsmidler: Ingen data disponible

Opløsningsmiddeldampe: Ingen data disponible

Indhold af fast stof: ikke bestemt

Sublimeringstemperatur: ikke bestemt

Blødgørelsespunkt: ikke bestemt

Viskositet/dynamisk: ikke relevant

Udløbstid: ikke relevant

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Ingen data disponible

**10.2. Kjemisk stabilitet**

Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.

**10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Ingen data disponible

**10.4. Forhold, der skal undgås**

Beskyttes mod fugt.

Må ikke udsættes for varme.

**10.5. Materialer, der skal undgås**

Oxidationsmidler, stærk.

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Termisk nedbrydning kan føre til frigørelse af irriterende dampe og gasarter.

Ved brand kan der opstå: Kuldioxid (CO<sub>2</sub>). Kulmonoxid (CO). Kvælstofoxid (NO<sub>x</sub>). Hydrogenfluorid (HF).

Brombrint (HBr).

I tilfælde af brand: se kapitel 5.

**Yderligere information**

I tilfælde af brand: se kapitel 5.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****Toksikokinetik, stofskifte og fordeling**

Ingen data disponible

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**PyBrOP**

Bearbejdningsdato: 24.03.2022

Katalog nr.: RL-1051

Side 7 af 9

**Akut toksicitet**

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

**Irriterende og ætsende virkninger**

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Forårsager alvorlig øjenskade.

**Sensibiliserende virkninger**

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

**Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske virkninger**

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

IARC: Ingen forbindelse i dette produkt tilstede i mængder større end eller lig 0,1 % er identificeret som sandsynlig, mulig eller bekræftet kræftfremkaldende stof overfor mennesker af IARC.

**Enkel STOT-eksponering**

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

**Gentagne STOT-eksponeringer**

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

**Aspirationsfare**

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

**Specifikke virkninger i dyreforsøg**

Ingen data disponible

**Praktiske erfaringer**

Ingen data disponible

**11.2. Oplysninger om andre farer****Hormonforstyrrende egenskaber**

Ingen data disponible

**Andre informationer**

Dette stof er klassificeret som farligt ifølge forordning (EF) Nr. 1272 (2008). RTECS: Ingen data disponible

Forsigtig - stoffet er endnu ikke undersøgt fuldstændigt.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1. Toksicitet**

Ingen data disponible

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

Ingen data disponible

**12.3. Bioakkumuleringspotentialer**

Ingen data disponible

**12.4. Mobilitet i jord**

Ingen data disponible

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Dette stof opfylder ikke PBT/vPvB-kriterierne i REACH, bilag XIII.

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaber**

Dette stof har ingen endokrine egenskaber overfor organismer udenfor målgruppen.

**12.7. Andre negative virkninger**

Forsigtig - stoffet er endnu ikke undersøgt fuldstændigt.

**Andre informationer**

Må ikke kommes i kloakfløb eller vandløb. Må ikke trænge ned i undergrunden/jorden.

Undgå udledning til miljøet.

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**PyBrOP**

Bearbejdningsdato: 24.03.2022

Katalog nr.: RL-1051

Side 8 af 9

**PUNKT 13: Bortskaffelse****13.1. Metoder til affaldsbehandling****Overvejelser ved bortskaffelse**

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb. Må ikke trænge ned i undergrunden/jorden. Destrueres efter gældende bestemmelser. Destrueres efter gældende bestemmelser.

Kontakt det ansvarlige og godkendte renovationsselskab ved bortskaffelse.

**Bortskaffelse af forurenede emballage**

Ikke forurenede og færdigtømte emballager kan afleveres til en genbrugsvirksomhed. Forurenede emballage bør behandles som produktet. Forurenede emballage bør behandles som produktet.

**PUNKT 14: Transportoplysninger****Landtransport (ADR/RID)****14.2. UN-forsendelsesbetegnelse  
(UN proper shipping name):**

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**Indenrigsskibstransport (ADN)****14.2. UN-forsendelsesbetegnelse  
(UN proper shipping name):**

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**Skibstransport (IMDG)****14.2. UN-forsendelsesbetegnelse  
(UN proper shipping name):**

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**Fly transport (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.2. UN-forsendelsesbetegnelse  
(UN proper shipping name):**

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**14.5. Miljøfarer**

MILJØFARLIGT: Nej

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Ingen data disponible

**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 oplysninger om regulering**

Oplysninger til direktiv 2012/18/EU (SEVESO III): Er ikke underlagt 2012/18/EU (SEVESO III)

**Andre informationer**

Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**National regulativ information**

Beskæftigelsesbegrænsning: lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af unge på arbejdspladsen (94/33/EF).

Vandfareklasse (D): 3 - stærkt skadeligt for vand

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Der er ikke gennemført nogen sikkerhedsvurdering af dette stof.

**PUNKT 16: Andre oplysninger**



**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**PyBrOP**

Bearbejdningsdato: 24.03.2022

Katalog nr.: RL-1051

Side 9 af 9

**Ændringer**

Dette dataark indeholder ændringer i forhold til tidligere udgave i afsnit: 1,2,3,4,6,7,8,9,10,11,12,15,16.

**Forkortelser og akronymer**

Skin Corr: Hudætsning

Eye Dam: Alvorlig øjenskade

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)

EmS: Emergency Schedules

MFAG: Medical First Aid Guide

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

SVHC: Substance of Very High Concern

For forkortelser og akronymer se ECHA: Vejledning om oplysningskrav og kemikaliesikkerhedsvurderinger, kapitel R.20 (fortegnelse over begreber og forkortelser).

**Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)**

H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

**Yderligere information**

Oplysningerne er baseret på vores nuværende viden. Dette giver dog ikke nogen sikkerhed for produktets egenskaber og fastlægger intet aftalt juridisk forhold. Modtageren af produktet er selv ansvarlig overholdelse af gældende love og bestemmelser. Forsigtig - stoffet er endnu ikke undersøgt fuldstændigt.