

Permabond A1042

Säkerhetsdatablad

I enlighet med bilaga II till REACH - Förordning (EU) 2020/878

AVSNITT 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

 Beteckning **Permabond A1042**

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

 Beskrivning/Användning **Lim**

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

| | |
|--------------|----------------------------------------|
| Företagsnamn | Permabond Engineering Adhesives |
| Adress | Niederkaßeler Lohweg 18 |
| Ort och land | 40547 Düsseldorf Germany |
| tel. | +44 (0)1962 711 661 |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| E-postadress för den behöriga person som ansvarar för säkerhetsdatabladet | info.europe@permabond.com |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|

| | |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leverantör: | Permabond Engineering Adhesives Ltd Wessex Way, Colden Common, Winchester, Hampshire SO21 1WP, UK tel: +44 (0)1962 711 661 mail: info.europe@permabond.com |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

| | |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| För brådskande samtal, kontakta | När det är akut: 112 I mindre akuta fall: 010-456 6700 CHEMTREC: +46 8 525 034 03 |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|

AVSNITT 2. Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Produkten är klassificerad som farlig enligt bestämmelserna i förordningen (EG) 1272/2008 (CLP) (och följande ändringar och justeringar). Produkten kräver därför ett säkerhetsdatablad som överensstämmer med bestämmelserna i förordningen (EU) 2020/878. Eventuell ytterligare information gällande hälso- och/eller miljörisker finns i avs. 11 och 12 på detta blad.

Klassificering och farobeteckningar:

| | | |
|---------------------------------------------------------|------|--------------------------------------|
| Ögonirritation, kategori 2 | H319 | Orsakar allvarlig ögonirritation. |
| Specifik organotocitet - enstaka exponering, kategori 3 | H335 | Kan orsaka irritation i luftvägarna. |

2.2. Märkningsuppgifter

Faromärkning enligt förordningen (EG) 1272/2008 (CLP) och följande ändringar och justeringar.

Faropiktogram:


 Signalord: **Varning**

Permabond A1042

AVSNITT 2. Farliga egenskaper ... / >>

Faroangivelser:

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Skyddsangivelser:

P280 Använd skyddshandskar / skyddskläder och ögon- / ansiktsskydd.
P302+P352 Vid kontakt med huden: Tvätta rikligt med tvål och vatten.
P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P308+P313 Vid exponering eller misstanke om exponering: sök läkarhjälp.

Innehåller: CUMYL HYDROPEROXIDE

2.3. Andra faror

På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten PBT eller vPvB i procent som $\geq 0,1\%$.

Produkten innehåller inte ämnen med hormonstörande egenskaper i koncentration $\geq 0,1\%$.

AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Innehåller:

| Identifiering | x = Konc. % | Klassificering (EG) 1272/2008 (CLP) |
|----------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CUMYL HYDROPEROXIDE | | |
| INDEX | 617-002-00-8 | $1 \leq x < 2,5$ |
| EG | 201-254-7 | Org. Perox E H242, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, STOT RE 2 H373, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 2 H411 |
| CAS | 80-15-9 | Skin Corr. 1B H314: $\geq 10\%$, Skin Irrit. 2 H315: $\geq 3\% - < 10\%$, Eye Dam. 1 H318: $\geq 3\% - < 10\%$, Eye Irrit. 2 H319: $\geq 1\% - < 3\%$, STOT SE 3 H335: $\geq 1\%$ LD50 Oral: 382 mg/kg, LD50 Dermal: 1400 mg/kg, UAT Inhalation dimma/stoft: 0,501 mg/l |
| REACH-för. | 01-2119475796-19-XXXX | |
| GLYKOL ETYLEN | | |
| INDEX | 603-027-00-1 | $0,1 \leq x < 1$ |
| EG | 203-473-3 | Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373 |
| CAS | 107-21-1 | UAT Oral: 500 mg/kg |
| REACH-för. | 01-2119456816-28-XXXX | |
| METHACRYLIC ACID | | |
| INDEX | 607-088-00-5 | $0,1 \leq x < 1$ |
| EG | 201-204-4 | Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Klassificeringsmeddelande i enlighet med bilaga VI i förordningen CLP: D |
| CAS | 79-41-4 | STOT SE 3 H335: $\geq 1\%$ LD50 Oral: 1320 mg/kg, LD50 Dermal: 750 mg/kg, UAT Inhalation ångor: 11 mg/l |
| REACH-för. | 01-2120741502-64-XXXX | |
| KUMEN | | |
| INDEX | 601-024-00-X | $0 < x < 0,1$ |
| EG | 202-704-5 | Flam. Liq. 3 H226, Carc. 1B H350, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 2 H411 |
| CAS | 98-82-8 | |
| REACH-för. | 01-2119473983-24-XXXX | |

Farobeteckningarna (H) finns i avsnitt 16 i bladet.

CUMYL HYDROPEROXIDE
Specific Conc. Limits H335: C<10%

AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Vid tveksamhet eller symtom kontakta läkare och visa upp detta dokument.

Vid allvarlig symtom, begär akut vård och räddning.

ÖGON: Avlägsna, i förekommande fall, kontaktlinser om situationen tillåter att göra detta utan svårighet. Spola omedelbart och mycket med vatten under minst 15 minuter med öppna ögonlock. Kontakta omedelbart en läkare.

HUD: Ta av nedstänkta kläder. Tvätta omedelbart och rikligt med rinnande vatten (och tvål om möjligt). Sök läkarhjälp. Undvik ytterligare kontakter med förorenade kläder.

FÖRTÄRING: Framkalla ej kräkning om detta inte auktoriserats av läkaren. Ge inget via mun om personen har svimmat och om detta inte auktoriserats av läkaren. Kontakta omedelbart en läkare.

INANDNING: Flytta den drabbade till frisk luft på avstånd från olycksplatsen. Vid andningssymtom (hosta, andnöd, andningssvårigheter, asma) ska den drabbade hållas i en ställning som underlättar andningen. Administrera syre om det anses nödvändigt. Gör en konstgjord andning om andningen upphör. Kontakta omedelbart en läkare.

Skydd för räddningspersonalen

Det rekommenderas att räddningspersonalen som ska hjälpa den drabbade, som utsatts för en kemikalie eller en blandning, bär personliga skyddsutrustningar. De här skyddens beskaffenhet beror på substansens eller blandningens farlighet, på hur exponeringen inträffat och föroreningens omfattning. Utan andra mer specifika anvisningar, rekommenderas det att använda engångshandskar vid en möjlig kontakt med biologiska vätskor. Angående personliga skyddsutrustningar som passar för substansens eller blandningens egenskaper, se avsnitt 8.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Kontakt med huden: hudirritation. Mild dermatit, allergiskt utslag.

Kontakt med ögon: irriterande och kan orsaka rodnad och smärta.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Vid exponering eller misstanke om exponering: sök läkarhjälp.

Medel som ska finnas till hands på arbetsplatsen för specifik och akut behandling

Rinnande vatten för tvätt av huden och ögonen.

AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

LÄMPLIGA SLÄCKMEDEL

Traditionella släckmedel: koldioxid, skum, pulver, vattendimma.

OLÄMPLIGA SLÄCKMEDEL

Inga speciella.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

RISKER PÅ GRUND AV EXPONERING VID BRAND

Undvik att andas in förbränningsprodukter, kolmonoxid (CO), koldioxid (CO₂) och kväveoxider (NO_x).

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

GENERELLT

Kyl ned behållarna med vattenstrålar för att hindra nedbrytning av produkten och utveckling av ämnen som är potentiellt farliga för hälsan.

Använd alltid komplett brandskyddsutrustning. Samla upp släckvattnet och förhindra utsläpp i avloppssystem. Avfallshantera det kontaminerade släckvattnet som använts för släckningen samt resten av branden enligt gällande föreskrifter.

SKYDDSUTRUSTNING

Andningsskydd - Bärbar tryckluftsapparat med öppet system med helmask, (SS EN 137), skyddskläder för brandmän (SS EN469), skyddshandskar (EN 659) och stövlar för brandmän (HO A29 eller A30).

AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Blockera utsläppet om det kan göras utan risk.

Lämplig skyddsutrustning (inklusive sådan personlig skyddsutrustning som avses i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet) för att förhindra kontaminering av hud, ögon och personlig klädsel. De här indikationerna gäller både för personal som sköter bearbetningen och för

AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp ... / >>

nödingrepp.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Hindra nedträngande av produkten i avloppssystem, i yt- och grundvattnet.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Sug upp produkten i en lämplig behållare. Uppskatta behållarens kompatibilitet med produkten enligt avsnitt 10. Sug upp resten med inert absorberande material.

Sörj för en tillräcklig ventilation på platsen som berörts av utsläppet. Avfallshandla det kontaminerade materialet enligt föreskrifterna i punkt 13.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Eventuell information gällande personliga skyddsutrustningar och bortskaffandet, se avsnitten 8 och 13.

AVSNITT 7. Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Garanterar en lämplig jordning för anläggningar och personer. Undvik kontakt med huden och ögonen. Andra inte in eventuella stoft eller ångor eller dimma. Ät, drick eller rök inte under användningen. Tvätta händerna efter användningen. Undvik att kasta produkten i miljön.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras endast i originalförpackningen. Förvaras svalt på väl ventilerad plats, åtskilt från tändkällor. Förvara behållarna tätt tillslutna. Förvara produkten i klart markerade behållare. Undvik en överhettning. Undvik kraftiga stötar. Förvara behållare på avstånd från eventuella inkompatibla material enligt avsnitt 10.

7.3. Specifik slutanvändning

Lim

AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Regulatoriska referenser:

| | | |
|-----|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BGR | България | НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.) |
| 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 |
| EST | Eesti | Ohutlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid [RT I, 21.12.2022, 14] |
| FRA | France | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France Décret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021 |
| FIN | Suomi | HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25 |
| 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 tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| HRV | Hrvatska | Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021) |
| ITA | Italia | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81 |
| LTU | Lietuva | Jsakymas dėl lietuvis higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo |
| LVA | Latvija | Grozījumi Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumos Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās" (prot. Nr. 32 18. §; prot. Nr. 1 22. §) |
| NOR | Norge | Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i |

Permabond A1042

AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd ... / >>

| Land | Region | Referens |
|------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NLD | Nederland | Arbetsomstandighedenregeling. 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 |
| SWE | Sverige | Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) |
| 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 |
| SVN | Slovenija | Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19) |
| TUR | Türkiye | Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733; 20.10.2023 / 32345. |
| 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/EG; Direktiv 2004/37/EG; Direktiv 2000/39/EG; Direktiv 98/24/EG; Direktiv 91/322/EEG. |
| | TLV-ACGIH | ACGIH 2023 |

GLYKOL ETYLEN

| Gränsvärde | Typ | Tillstånd | TWA/8h | | STEL/15min | | Anmärkningar / Observationer |
|------------|-----|-----------|--------|------|------------|------|------------------------------|
| | | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | BGR | | 52 | 20 | 104 | 40 | HUD |
| TLV | CZE | | 50 | 19,4 | 100 | 38,8 | HUD |
| AGW | DEU | | 26 | 10 | 52 | 20 | HUD |
| MAK | DEU | | 26 | 10 | 52 | 20 | HUD |
| TLV | DNK | | 26 | 10 | | | HUD E |
| VLA | ESP | | 52 | 20 | 104 | 40 | HUD |
| TLV | EST | | 52 | 20 | 104 | 40 | HUD |
| VLEP | FRA | | 52 | 20 | 104 | 40 | HUD |
| HTP | FIN | | 50 | 20 | 100 | 40 | HUD |
| TLV | GRC | | 125 | 50 | 125 | 50 | |
| AK | HUN | | 52 | | 104 | | HUD |
| GVI/KGVI | HRV | | 52 | 20 | 104 | 40 | HUD |
| VLEP | ITA | | 52 | 20 | 104 | 40 | HUD |
| RD | LTU | | 25 | 10 | 50 | 20 | HUD |
| RV | LVA | | 52 | 20 | 104 | 40 | HUD |
| TLV | NOR | | 52 | 20 | | | HUD |
| TGG | NLD | | 52 | | 104 | | HUD damp |
| VLE | PRT | | 52 | 20 | 104 | 40 | HUD |
| NDS/NDSch | POL | | 15 | | 50 | | HUD |
| TLV | ROU | | 52 | 20 | 104 | 40 | HUD |
| NGV/KGV | SWE | | 25 | 10 | 104 | 40 | HUD |
| NPEL | SVK | | 52 | 20 | 104 | 40 | HUD |
| MV | SVN | | 52 | 20 | 104 | 40 | HUD |
| ESD | TUR | | 52 | 20 | 104 | 40 | HUD |
| WEL | GBR | | 52 | 20 | 104 | 40 | HUD |
| OEL | EU | | 52 | 20 | 104 | 40 | HUD |
| TLV-ACGIH | | | | 25 | | 50 | |
| TLV-ACGIH | | | | | 10 | | INHAL |

Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL

| Exponeringsväg | Effekter på konsumenter | | | Effekter på arbetare | | | | |
|----------------|-------------------------|--------------|-----------------|----------------------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|
| | Akuta lokala | Akuta system | Kroniskt lokala | Kroniskt system | Akuta lokala | Akuta system | Kroniskt lokala | Kroniskt system |
| Inandning | | | 7 mg/m3 | | | | 35 mg/m3 | |
| Hud | | | | 53 mg/kg bw/d | | | 106 mg/kg bw/d | 106 mg/kg bw/d |

AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd ... / >>

METHACRYLIC ACID

Gränsvärde

| Typ | Tillstånd | TWA/8h | | STEL/15min | | Anmärkningar / Observationer |
|---------|-----------|--------|-----|------------|-----|------------------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| AGW | DEU | 180 | 50 | 360 | 100 | |
| TLV | DNK | 70 | 20 | | | |
| VLA | ESP | 72 | 20 | | | |
| VLEP | FRA | 70 | 20 | | | |
| HTP | FIN | 71 | 20 | | | |
| RV | LVA | 10 | | | | |
| TLV | NOR | 70 | 20 | | | |
| TLV | ROU | 30 | 8,5 | | | |
| NGV/KGV | SWE | 70 | 20 | 100 | 30 | |
| WEL | GBR | 72 | 20 | 143 | 40 | |

Förutsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC

| | | |
|------------------------------|------|------|
| Referensvärde för sötvatten | 0,82 | mg/l |
| Referensvärde för saltvatten | 0,82 | mg/l |

Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL

| Exponeringsväg | Effekter på konsumenter | | | Effekter på arbetare | | | | |
|----------------|-------------------------|--------------|-----------------|----------------------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|
| | Akuta lokala | Akuta system | Kroniskt lokala | Kroniskt system | Akuta lokala | Akuta system | Kroniskt lokala | Kroniskt system |
| Inandning | | | 6.55 mg/m3 | 6.3 mg/m3 | | | 88 mg/m3 | 29.6 mg/m3 |
| Hud | | | | 2.55 mg/kg bw/d | | | | 4.25 mg/kg bw/d |

CUMYL HYDROPEROXIDE

Förutsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC

| | | |
|------------------------------------------------|---------|-------|
| Referensvärde för sötvatten | 0,0031 | mg/l |
| Referensvärde för saltvatten | 0,00031 | mg/l |
| Referensvärde för avlagringar i sötvatten | 0,023 | mg/kg |
| Referensvärde för avlagringar i saltvatten | 0,0023 | mg/kg |
| Referensvärde för vatten, intermittent utsläpp | 0,031 | mg/l |
| Referensvärde för mikroorganismer STP | 0,35 | mg/l |
| Referensvärde för markutrymmet | 0,0029 | mg/kg |

Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL

| Exponeringsväg | Effekter på konsumenter | | | Effekter på arbetare | | | | |
|----------------|-------------------------|--------------|-----------------|----------------------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|
| | Akuta lokala | Akuta system | Kroniskt lokala | Kroniskt system | Akuta lokala | Akuta system | Kroniskt lokala | Kroniskt system |
| Inandning | | | | | | | | 6 mg/m3 |

AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd ... / >>

| KUMEN | | | | | | |
|------------|-----|-----------|--------|------------|------------------------------|-------|
| Gränsvärde | Typ | Tillstånd | TWA/8h | STEL/15min | Anmärkningar / Observationer | |
| | | | mg/m3 | mg/m3 | ppm | |
| TLV | BGR | | 100 | 250 | 50 | HUD |
| TLV | CZE | | 100 | 250 | 50 | HUD |
| AGW | DEU | | 50 | 200 | 40 | HUD |
| TLV | DNK | | 100 | | | HUD E |
| VLA | ESP | | 50 | 250 | 50 | HUD |
| TLV | EST | | 100 | 250 | 50 | HUD |
| VLEP | FRA | | 100 | 250 | 50 | HUD |
| HTP | FIN | | 50 | 250 | 50 | HUD |
| TLV | GRC | | 245 | 370 | 75 | |
| AK | HUN | | 50 | 250 | | HUD |
| GVI/KGVI | HRV | | 50 | 250 | 50 | HUD |
| VLEP | ITA | | 100 | 250 | 50 | HUD |
| RD | LTU | | 50 | 170 | 35 | HUD |
| RV | LVA | | 100 | 250 | 50 | HUD |
| TLV | NOR | | 100 | 250 | 50 | HUD |
| TGG | NLD | | 100 | 250 | | HUD |
| VLE | PRT | | 50 | 250 | 50 | INHAL |
| VLE | PRT | | 50 | 250 | 50 | HUD |
| NDS/NDSch | POL | | 50 | 250 | | HUD |
| TLV | ROU | | 50 | 250 | 50 | HUD |
| NGV/KGV | SWE | | 50 | 250 | 50 | HUD |
| NPEL | SVK | | 50 | 250 | 50 | HUD |
| MV | SVN | | 100 | 250 | 50 | HUD |
| ESD | TUR | | 100 | 250 | 50 | HUD |
| WEL | GBR | | 125 | 250 | 50 | HUD |
| OEL | EU | | 50 | 250 | 50 | HUD |
| TLV-ACGIH | | | 5 | | | |

Företsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC

| | | |
|--------------------------------------------|-------|---------|
| Referensvärde för sötvatten | 0,035 | mg/l |
| Referensvärde för saltvatten | 0,004 | mg/l |
| Referensvärde för avlagringar i sötvatten | 3,22 | mg/kg/d |
| Referensvärde för avlagringar i saltvatten | 0,322 | mg/kg/d |
| Referensvärde för mikroorganismer STP | 200 | mg/l |
| Referensvärde för markutrymmet | 0,624 | mg/kg/d |

Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL

| Exponeringsväg | Effekter på konsumenter | | | Effekter på arbetare | | | | |
|----------------|-------------------------|--------------|-----------------|----------------------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|
| | Akuta lokala | Akuta system | Kroniskt lokala | Kroniskt system | Akuta lokala | Akuta system | Kroniskt lokala | Kroniskt system |
| Oralt | | | | 5 | | | | |
| Inandning | | | | mg/kg bw/d 16,6 | | | 250 | 100 |
| | | | | mg/m3 | | | mg/m3 | mg/m3 |
| Hud | | | | 1,2 | | | | 15,4 |
| | | | | mg/kg bw/d | | | | mg/kg bw/d |

Bildtext:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhalerbar fraktion ; INAND = Inandningsbar fraktion ; THORA = Thorakal fraktion.

VND = identifierad fara men inget tillgängligt DNEL/PNEC ; NEA = ingen förväntad exponering ; NPI = ingen identifierad fara ; LOW = låg fara ; MED = medium fara ; HIGH = hög fara.

8.2. Begränsning av exponeringen

I beaktande av att användning av lämpliga tekniska åtgärder alltid bör ha prioritet i förhållande till de personliga skyddsutrustningarna, ska en god ventilation på arbetsplatsen garanteras genom ett effektivt punktutslug.

För valet av de personliga skyddsutrustningarna be eventuellt dina leverantörer av kemikalier om råd.

De personliga skyddsutrustningarna ska bära CE-märket som bevisar deras överensstämmelse med gällande standarder.

Förtuse nödduschar med ögondusch.

HANDSKYDD

Bär skyddshandskar av klass III.

Följande bör beaktas när man väljer material för arbetshandskar (se standard EN 374): kompatibilitet, nedbrytning, permeationstid.

Vid preparat ska arbetshandskarnas motstånd mot kemikalier kontrolleras innan användning eftersom detta inte kan förutses. Handskarna har en slitagetid som beror på varaktigheten och på användningssättet.

HUDSKYDD

Bär skyddskläder med långa ärmar och skyddsskor för yrkesmässig användning av klass I (se Förordning 2016/425 och standard SS-EN

Permabond A1042

AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd ... / >>

ISO 20344). Tvätta dig med vatten och tvål efter att skyddskläderna tagits av.

ÖGONSKYDD

Det rekommenderas att bära täta skyddsglasögon (se standard EN ISO 16321).

ANDNINGSSKYDD

En användning av andningsskydd är nödvändig om de tekniska medlen inte är tillräckliga för att begränsa arbetarens exponering enligt tröskelvärdena som tas hänsyn till. Det rekommenderas det att bära ansiktsmask med filter av typ A vars klass (1, 2 eller 3) ska väljas i förhållanden till gränskoncentrationen för användning. (se standard EN 14387).

Om ämnet som anses vara luktfritt eller om dess luktgräns överstiger motsvarande gränsvärde/genomsnittlig tidsvägd exponering och vid nödfall, bär en tryckluftsmask (se standard SS EN 137) eller en renluftsmask (se standard SS EN 138). För ett korrekt val av andningsskyddet, se standarden SS EN 529.

KONTROLLER AV MILJÖEXPONERING

Utsläppen vid produktionsprocesser, inklusive de från ventilationssystem, ska kontrolleras enligt miljöskyddslagen.

AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

| Egenskaper | Värde | Information |
|------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Fysikaliskt tillstånd | vätska | |
| Färg | blå | |
| Lukt | Karaktäristisk | |
| Smältpunkt/frys punkt | ej tillgänglig | |
| Initial kokpunkt | ej tillgänglig | |
| Brandfarlighet | ej tillgänglig | |
| Undre explosionsgräns | ej tillgänglig | |
| Övre explosiv gräns | ej tillgänglig | |
| Flampunkt | > 100 °C | |
| Självvärdningstemperatur | ej tillgänglig | |
| Sönderfallstemperatur | ej tillgänglig | |
| pH-värde | ej tillgänglig | Orsak till varför data saknas:ämnet/blandningen är olösligt (i vatten) |
| Kinematisk viskositet | ej tillgänglig | |
| Dynamisk viskositet | ~8000 mPa.s Thixo | Temperatur: 23 °C |
| Löslighet | ej tillgänglig | |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten | ej tillgänglig | |
| Ångtryck | ej tillgänglig | |
| Densitet och/eller relativ densitet | 1,1 | |
| Relativ ångdensitet | ej tillgänglig | |
| Partikelegenskaper | ej tillämplig | |

9.2. Annan information

9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara

Information inte tillgänglig

9.2.2. Andra säkerhetskaraktäristika

Information inte tillgänglig

AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

GLYKOL ETYLEN

Absorberar fukt i luften.Sönderfaller vid temperaturer över 200°C/392°F.

10.2. Kemisk stabilitet

Produkten är stabil om den förvaras i de originella behållarna och lagras i en temperatur under en accelererad självnedbrytning (SADT).

10.3. Risken för farliga reaktioner

GLYKOL ETYLEN

Risk för explosion vid kontakt med: perklorosyra.Kan reagera farligt med:

Permabond A1042

AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet ... / >>

klorsulfonsyra, natriumhydroxid, svavelsyra, fosforpentasulfid, krom (III) oxid, kromylklorid, kaliumperklorat, kaliumdikromat, natriumperoxid, aluminium. Bildar explosiva blandningar med: luft.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Undvik en överhettning. Vidtag åtgärd mot statisk elektricitet. Undvik all slags tändningskälla. Undvik en överhällning i behållare som är potentiellt förorenade av andra ämnen. Undvik att lagra nära antändbara eller brandfarliga produkter.

GLYKOL ETYLEN

Undvik exponering för: värmekällor, öppna lågor.

10.5. Oförenliga material

Kraftiga reduktionsmedel och oxidationsmedel, basmedel och starka syror, varma material.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Den termiska nedbrytningen kan leda till att det bildas explosiva peroxider eller andra potentiellt farliga ämnen.

GLYKOL ETYLEN

Kan utveckla: hydroxyacetaldehyd, glyoxal, acetylaldehyd, metan, koloxid, väte.

AVSNITT 11. Toxikologisk information

När försöksdata angående produktens toxicitet saknas, har eventuella faror för människors hälsa uppskattats på basis av innehållande ämnen, enligt kriterier som förutses av klassificeringens referensstandard.

Ta därför hänsyn till koncentrationen i var och ett av de farliga ämnen som anges i avs. 3 för att uppskatta den toxikologiska effekten som härstammar från exponering för produkten.

11.1. Information om faroklasser enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

Metabolism, kinetik, verkningsmekanism och annan information

Information inte tillgänglig

Information om sannolika exponeringsvägar

GLYKOL ETYLEN

ARBETARE: inandning; kontakt med huden.

BEFOLKNING: inandning av luften; kontakt med huden av produkter som innehåller ämnet.

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

GLYKOL ETYLEN

Vid förtäring stimuleras först det centrala nervsystemet; senare inleds en depressionsfas. Kan leda till njurskador med anuri och uremi. Symptom på överexponering är: kräkningar, dåsigheit, andningssvårigheter, kramper. Den dödliga dosen för människan är ca 1,4 ml/kg.

Interaktiva effekter

Information inte tillgänglig

AKUT TOXICITET

| | |
|--------------------------------------------------|-------------|
| ATE (Inhalation - dimma / stoft) av blandningen: | > 5 mg/l |
| ATE (Oral) av blandningen: | >2000 mg/kg |
| ATE (Dermal) av blandningen: | >2000 mg/kg |

GLYKOL ETYLEN

| | |
|----------------|-------------------|
| LD50 (Dermal): | 9530 mg/kg Rabbit |
| LD50 (Oral): | > 2000 mg/kg Rat |

METHACRYLIC ACID

| | |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 (Dermal): | 750 mg/kg |
| LD50 (Oral): | 1320 mg/kg |
| LC50 (Inhalation ångor): | 7,1 mg/l/4h |
| UAT (Inhalation ångor): | 11 mg/l uppskattning från tabell 3.1.2 i bilaga I till CLP (figuren som används för beräkning av blandningens akuta toxicitetsbedömning) |

AVSNITT 11. Tokikologisk information ... / >>

CUMYL HYDROPEROXIDE

| | |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 (Dermal): | 1400 mg/kg |
| LD50 (Oral): | 382 mg/kg |
| LC50 (Inhalation dimma/stoft): | 1,37 mg/l/4h |
| UAT (Inhalation dimma/stoft): | 0,501 mg/l uppskattning från tabell 3.1.2 i bilaga I till CLP (figuren som används för beräkning av blandningens akuta toxicitetsbedömning) |

KUMEN

| | |
|--------------------------|---------------------|
| LD50 (Dermal): | > 3160 mg/kg Rabbit |
| LD50 (Oral): | 1400 mg/kg Rat |
| LC50 (Inhalation ångor): | > 17,6 mg/l/6h Rat |

FRÅTANDE / IRRITERANDE PÅ HUDEN

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

ALLVARLIG ÖGONSKADA / ÖGONIRRITATION

Orsakar allvarlig ögonirritation

LUFTVÄGS-/HUDSENSIBILISERING

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

MUTAGENITET I KÖNSCELLER

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

CANCEROGENICITET

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

GLYKOL ETYLEN

Tillgängliga studier har inte påvisat någon cancerogen verkan. I en karcinogenicitetsstudie som varat två åren, under ledning av US National Toxicology Program (NTP), i vilken etylenglykol administrerades i kosten, observerades "inga tecken på cancerframkallande aktivitet" hos manliga och kvinnliga möss B6C3F1 (NTP, 1993).

REPRODUKTIONSTOXICITET

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING

Kan orsaka irritation i luftvägarna

SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

FARA VID ASPIRATION

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

11.2. Information om andra faror

Baserat på tillgängliga data innehåller inte produkten några ämnen som är listade i de viktigaste europeiska listorna över potentiella eller misstänkta hormonstörande ämnen med effekter på människors hälsa under utvärdering.

AVSNITT 12. Ekologisk information

Används enligt normal arbetsprocess. Undvik utsläpp i miljön. Underrätta kompetent myndighet om produkten har nått vattenlopp eller om marken eller växtlivet förorenats åtgärda för att minska effekterna i vattensystemet.

12.1. Toxicitet

METHACRYLIC ACID

| | |
|-------------------------------------|----------------|
| LC50 - Fiskar | 85 mg/l/96h |
| EC50 - Skaldjur | > 130 mg/l/48h |
| EC50 - Alger / Vattenlevande Växter | 45 mg/l/72h |

AVSNITT 12. Ekologisk information ... / >>

| | |
|-----------------------------------------|----------------|
| CUMYL HYDROPEROXIDE | |
| LC50 - Fiskar | 3,9 mg/l/96h |
| EC50 - Skaldjur | 18,84 mg/l/48h |
| EC50 - Alger / Vattenlevande Växter | 3,1 mg/l/72h |
| Kronisk NOEC skaldjur | 9,15 mg/l |
| Kronisk NOEC alger/vattenlevande växter | 1 mg/l |

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

| | |
|--------------------|-------------------|
| GLYKOL ETYLEN | |
| Löslighet i vatten | 1000 - 10000 mg/l |
| Snabbt nedbrytbart | |

METHACRYLIC ACID
Snabbt nedbrytbart

CUMYL HYDROPEROXIDE
Inte snabbt nedbrytbart

| | |
|--------------------|----------------|
| KUMEN | |
| Löslighet i vatten | 0,1 - 100 mg/l |
| Snabbt nedbrytbart | |

12.3. Bioackumuleringsförmåga

| | |
|------------------------------------------|-------|
| GLYKOL ETYLEN | |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten | -1,36 |

| | |
|------------------------------------------|-------|
| KUMEN | |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten | 3,55 |
| BCF | 94,69 |

12.4. Rörlighet i jord

Information inte tillgänglig

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten PBT eller vPvB i procent som $\geq 0,1\%$.

12.6. Hormonstörande egenskaper

Baserat på tillgängliga data innehåller inte produkten några ämnen som är listade i de viktigaste europeiska listorna över potentiella eller misstänkta hormonstörande ämnen med miljöeffekter under utvärdering.

12.7. Andra skadliga effekter

Information inte tillgänglig

AVSNITT 13. Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Återanvänds, om möjligt. Produktresterna ska anses som speciella, farliga avfall. Farligheten av de avfall som denna produkt delvis innehåller ska värderas på basis av gällande lagstiftande förordningar. Avfallshanteringen ska anförtrors åt ett auktoriserat mottagningsföretag för avfallshantering i enlighet med de landspecifika och de eventuella lokala föreskrifterna.

KONTAMINERADE FÖRPACKNINGAR

Kontaminerade förpackningar ska lämnas till återvinning eller till destruktion enligt de landspecifika föreskrifterna för avfallshantering.

08 04 09* Klistermärken och tätad tätning, som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen

AVSNITT 14. Transportinformation

Produkten ska inte anses som farlig i enlighet med gällande bestämmelser ifråga om transport av farlig gods på väg (A.D.R.), på järnväg (RID), via hav (IMDG-kod) och med flygplan (IATA).

14.1. UN-nummer eller id-nummer

ej tillämplig

14.2. Officiell transportbenämning

ej tillämplig

14.3. Faroklass för transport

ej tillämplig

14.4. Förpackningsgrupp

ej tillämplig

14.5. Miljöfaror

ej tillämplig

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

ej tillämplig

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Irrelevant information

AVSNITT 15. Gällande föreskrifter**15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

Sevesokategori - Direktiv 2012/18/EU: Ingen

Restriktioner gällande produkten eller innehållande ämnen enligt bilaga XVII i Förordningen (EG) 1907/2006

| | |
|---------------------------|--------|
| <u>Produkt</u> | |
| <u>Punkt</u> | 3 - 40 |
| <u>Innehållande ämnen</u> | |
| <u>Punkt</u> | 75 |

Förordning (EU) 2019/1148 - om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer

ej tillämplig

Ämnen i Candidate List (Art. 59 REACH)

På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten SVHC i procent som $\geq 0,1\%$.

Ämnen föremål för tillstånd (Bilaga XIV REACH)

Ingen

Ämnen som är föremål för en obligatorisk exportanmälan Förordning (EU) 649/2012:

Ingen

Ämnen som lyder under Rotterdamkonventionen:

Ingen

Ämnen som lyder under Stockholmskonventionen:

Ingen

AVSNITT 15. Gällande föreskrifter ... / >>

Hälsovårdskontroller

Arbetare som hanterar denna kemikalie behöver inte genomgå en hälsoundersökning, på villkor att resultaten av riskbedömningen bevisar att det endast finns måttliga risker för arbetarnas hälsa och att mätten som förutses direktiven 98/24/CE.

Klassificering för föroreningen av vatten i Tyskland (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 1: Lätt farligt för vatten

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har inte utförts för blandningen/ämnena som anges i avsnitt 3.

AVSNITT 16. Annan information

Text i farobeteckningarna (H) som anges i avsnitten 2-3 på bladet:

| | |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3 | Brandfarliga vätskor, kategori 3 |
| Org. Perox E | Organiska peroxider, typ E |
| Carc. 1B | Cancerogenitet, kategori 1B |
| Acute Tox. 3 | Akut toxicitet, kategori 3 |
| Acute Tox. 4 | Akut toxicitet, kategori 4 |
| Asp. Tox. 1 | Fara vid aspiration, kategori 1 |
| STOT RE 2 | Specifik organtoxicitet - upprepad exponering, kategori 2 |
| Skin Corr. 1A | Frätande på huden, kategori 1A |
| Skin Corr. 1B | Frätande på huden, kategori 1B |
| Skin Corr. 1C | Frätande på huden, kategori 1C |
| Skin Corr. 1 | Frätande på huden, kategori 1 |
| Eye Dam. 1 | Allvarlig ögonskada, kategori 1 |
| Eye Irrit. 2 | Ögonirritation, kategori 2 |
| Skin Irrit. 2 | Irriterande på huden, kategori 2 |
| STOT SE 3 | Specifik organtoxicitet - enstaka exponering, kategori 3 |
| Aquatic Chronic 2 | Farligt för vattenmiljön, toxicitet kronisk, kategori 2 |
| H226 | Brandfarlig vätska och ånga. |
| H242 | Brandfarligt vid uppvärmning. |
| H350 | Kan orsaka cancer. |
| H311 | Giftigt vid hudkontakt. |
| H331 | Giftigt vid inandning. |
| H302 | Skadligt vid förtäring. |
| H312 | Skadligt vid hudkontakt. |
| H332 | Skadligt vid inandning. |
| H304 | Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. |
| H373 | Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. |
| H314 | Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. |
| H318 | Orsakar allvarliga ögonskador. |
| H319 | Orsakar allvarlig ögonirritation. |
| H315 | Irriterar huden. |
| H335 | Kan orsaka irritation i luftvägarna. |
| H411 | Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |

BILDTEXT:

- ADR: Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farlig gods på väg
- ATE / UAT: Uppskattning av Akut Toxicitet
- CAS: Nummer på Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentration som påverkar 50 % av befolkningen som genomgått testet
- CE: Identifieringsnummer i ESIS (Europeiska informationssystemet för kemiska ämnen)
- CLP: Förordning (EG) 1272/2008
- DNEL: Härledd noleffektnivå
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier
- IATA DGR: Internationella flygtransportorganisationens förordning om transport av farlig gods
- IC50: Immobiliseringskoncentration på 50 % av befolkningen som genomgått testet
- IMDG: internationella koden för sjötransport av farlig gods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifieringsnummer för bilaga VI i CLP
- LC50: Dödlig koncentration 50 %
- LD50: Dödlig dos 50 %
- OEL: Yrkeshygieniskt gränsvärde
- PBT: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt
- PEC: Förutsedd miljökoncentration

AVSNITT 16. Annan information ... / >>

- PEL: Förutsedd exponeringsnivå
- PMT: Långlivat, mobilt och toxiskt
- PNEC: Förutsedd nolleffektkoncentration
- REACH: Förordning (EG) 1907/2006
- RID: Reglemente om internationell järnvägsbefordran av farlig gods
- TLV: Gränsvärde
- TVL GRÄNSVÄRDE: Koncentration som inte får överskridas någonsin under exponering i arbetet.
- TWA: Genomsnittlig tidsvägd exponering
- TWA STEL: Korttids exponeringsvärde
- VOC: Flyktig organisk förening
- vPvB: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande
- vPvM: Mycket långlivat och mycket mobilt
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

ALLMÄN BIBLIOGRAFI:

1. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1907/2006 (REACH)
2. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2008 (CLP)
3. Förordning (EU) 2020/878 (Bil. II REACH-förordningen)
4. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 790/2009 (I Atp. CLP)
5. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Förordning (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Förordning (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Förordning (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Förordning (EU) 2019/521 (XIII Atp. CLP)
16. Delegerad förordning (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Förordning (EU) 2019/1148
18. Delegerad förordning (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegerad förordning (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegerad förordning (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegerad förordning (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Delegerad förordning (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Delegerad förordning (EU) 2023/707
24. Delegerad förordning (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Delegerad förordning (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- IFA GESTIS webbplats
- Europeiska kemikaliemyndighetens (ECHA) webbplats
- Databas över SDS-modeller för kemikalier - Hälsovårdsministeriet och ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italien

Notering till användaren:

Informationerna i detta blad grundar sig på våra kunskaper vid datumet av utgåvans senaste version. Användaren ska kontrollera att informationerna gällande produktens specifika användning är lämplig och korrekt.

Detta dokument ska inte anses som en garanti för någon av produktens egenskaper.

Eftersom produktens användning inte direkt kan kontrolleras direkt av oss, ska användaren på eget ansvar iaktta gällande lagar och föreskrifter ifråga om hygien och säkerhet. Inget ansvar tas för olämpliga bruk.

Förutse en lämplig utbildning av personalen som ska använda kemikalier.

BERÄKNINGSMETODER FÖR KLASSIFICERING

Kemiska och fysikaliska faror: Produktens klassificering grundar sig på kriterier som fastställts av förordningen CLP, bilaga I, del 2. Metoder för värdering av kemiska-fysiska egenskaper i enlighet med avsnitt 9.

Hälsorfaror: Produktens klassificering göras med de beräkningsmetoder som finns i bilaga I CLP, del 3 om inget annat fastställs i avsnitt 11.

Miljöfaror: Produktens klassificering göras med de beräkningsmetoder som finns i bilaga I CLP, del 4 om inget annat fastställs i avsnitt 12.

Ändringar i förhållande till tidigare revisioner:

Ändringar har utförts på de följande avsnitten:

01 / 03 / 04 / 08 / 12 / 16.