VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD - NEDERLANDSE WERKVERTALING

NO MAC GEL - PFP46

Bron: Faber Chimica S.r.l., SDS revisie 10 van 22-04-2022, vervangt revisie 9 van 26-11-2021. Stone+ uitgave v2.0 van 25-10-2026. Dit is een werkvertaling van de beschikbare Engelse fabrikantfiche, geen door Faber uitgegeven Nederlandse veiligheidsfiche of nieuwe fabrikantrevisie. De volledige Engelse bronfiche is bijgevoegd. Landgebonden noodinformatie en toepasselijke grenswaarden moeten vóór professioneel verspreiden door de verantwoordelijke leverancier worden bevestigd. De bronwaarden zijn behouden, ook waar ze verschillen van de technische fiche.

1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de onderneming

1.1 Productidentificatie: code PFP46. Handelsnaam en chemische naam/synoniem: NO MAC GEL.

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik: vlekkenverwijderende gel. De bron vermeldt geen verdere specifieke afgeraden toepassingen.

1.3 Fabrikant en leverancier van de bronfiche: FABER CHIMICA S.R.L., Via Ceresani 10, 60044 Campo D'Olmo - Fabriano (Ancona), Italië. Telefoon +39 0732 627178, fax +39 0732 22395. Bevoegde persoon voor de veiligheidsfiche: quality@fabersurfacecare.com.

Distributeur: Stone+ bv, Halleboomstraat 1 Blok B bus 3, 3020 Herent, België. Management@stoneplus.eu, +32 472 73 67 54, BTW BE0.848.439.006. Dit commerciële nummer is geen noodnummer.

1.4 Noodinformatie: de internationale contactlijst van de Engelse fabrikantfiche is ongewijzigd opgenomen in de bijlage. De daarin genoemde nationale contactgegevens zijn afkomstig uit de bron van 2022 en werden niet als actuele lokale noodnummers gevalideerd.

2. Identificatie van de gevaren

2.1 Het product is ingedeeld als gevaarlijk volgens Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) en latere wijzigingen. Het vereist een veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EU) 2020/878. Zie rubrieken 11 en 12 voor aanvullende risico-informatie.

Indeling: Met. Corr. 1, H290: kan bijtend zijn voor metalen. Skin Corr. 1A, H314: veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Eye Dam. 1, H318: veroorzaakt ernstig oogletsel. Aquatic Acute 1, H400: zeer giftig voor in het water levende organismen. Aquatic Chronic 3, H412: schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2 Etikettering volgens CLP. Pictogrammen: GHS05 (corrosie) en GHS09 (milieu). Signaalwoord: GEVAAR. De originele pictogrammen staan in de bronbijlage.

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

EUH031 Vormt giftig gas in contact met zuren.

P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P264 Na het werken met dit product handen en gezicht grondig wassen.

Bevat: natriumhydroxide en natriumhypochloriet in oplossing.

2.3 Volgens de beschikbare gegevens bevat het product geen PBT- of zPzB-stoffen in een gehalte van 0,1% of meer. Het bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen in een concentratie van 0,1% of meer.

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsel. Concentraties zijn massapercentages zoals in de bron aangegeven.

Natriumhypochloriet in oplossing: 8 ≤ x < 9%. CAS 7681-52-9, EG 231-668-3, REACH 01-2119488154-34. Met. Corr. 1 H290; Skin Corr. 1B H314; Eye Dam. 1 H318; Aquatic Acute 1 H400, M=10; Aquatic Chronic 2 H411; EUH031. Specifieke concentratiegrens Met. Corr. 1 H290: ≥1%.

N,N-dimethyltetradecylamine-N-oxide: 2,5 ≤ x < 3%. CAS 3332-27-2, EG 222-059-3, REACH 01-2119949262-37 (de bron herhaalt ook 2119949262-37). Acute Tox. 4 H302; Eye Dam. 1 H318; Skin Irrit. 2 H315; Aquatic Acute 1 H400, M=1; Aquatic Chronic 2 H411. Orale LD50: 1495 mg/kg.

Natriumhydroxide: 0,9 ≤ x < 1%. CAS 1310-73-2, EG 215-185-5, index 011-002-00-6, REACH 01-2119457892-27. Met. Corr. 1 H290; Skin Corr. 1A H314; Eye Dam. 1 H318. De bron noemt de volgende specifieke concentratiegrenzen: Skin Corr. 1B H314 ≥2%; Skin Irrit. 2 H315 ≥0,5%; Eye Dam. 1 H318 ≥2%; Eye Irrit. 2 H319 ≥0,5%. Deze bronwaarden zijn hier weergegeven zonder nieuwe classificatie te berekenen. Volledige H-zinnen: rubriek 16.

4. Eerstehulpmaatregelen

4.1 Ogen: verwijder eventuele contactlenzen. Spoel onmiddellijk met veel water gedurende ten minste 30–60 minuten met de oogleden goed geopend. Raadpleeg een arts.

Huid: trek verontreinigde kleding uit. Spoel de huid onmiddellijk af onder de douche. Raadpleeg een arts.

Inslikken: de fabrikantbron vermeldt de betrokkene zo veel mogelijk water te laten drinken en een arts te raadplegen. Laat geen braken opwekken, tenzij een arts dit uitdrukkelijk opdraagt. Volg bij een ongeval direct de aanwijzingen van arts of antigifcentrum; dien niets toe aan een bewusteloze persoon.

Inademing: raadpleeg onmiddellijk een arts. Breng de betrokkene in de frisse lucht, weg van de ongevalsplaats. Pas bij ademstilstand kunstmatige beademing toe met passende voorzorgsmaatregelen voor de hulpverlener.

4.2 Specifieke informatie over acute en uitgestelde symptomen en effecten is niet bekend.

4.3 Informatie over bijzondere onmiddellijke medische verzorging of behandeling: niet beschikbaar.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Geschikte blusmiddelen: gebruikelijke middelen, zoals kooldioxide, schuim, poeder en verneveld water. Ongeschikte blusmiddelen: geen in het bijzonder vermeld.

5.2 Adem verbrandingsproducten niet in.

5.3 Koel verpakkingen met waterstralen om ontleding en vorming van mogelijk schadelijke stoffen te voorkomen. Draag volledige brandweerbescherming. Vang bluswater op en voorkom afvoer naar de riolering. Voer verontreinigd bluswater en brandresten af volgens de geldende voorschriften. Bescherming: brandweerkleding EN 469, handschoenen EN 659, laarzen HO A29/A30 en een onafhankelijk ademluchttoestel met open circuit en overdruk volgens EN 137.

6. Maatregelen bij accidenteel vrijkomen

6.1 Stop de lekkage als dit zonder gevaar kan. Draag geschikte bescherming, inclusief de in rubriek 8 vermelde persoonlijke beschermingsmiddelen, om verontreiniging van huid, ogen en kleding te voorkomen. Dit geldt zowel voor uitvoerend personeel als voor hulpverleners.

6.2 Voorkom binnendringen in de riolering en contact met oppervlakte- of grondwater.

6.3 Verzamel gemorst product in een geschikte verpakking. Controleer de materiaalcompatibiliteit aan de hand van rubriek 10. Neem de rest op met inert absorptiemateriaal. Ventileer de plaats van de lekkage goed. Voer verontreinigd materiaal af volgens rubriek 13.

6.4 Zie rubrieken 8 en 13 voor bescherming en afvalverwerking.

7. Hantering en opslag

7.1 Zorg voor geschikte aarding van installatie en personeel. Vermijd contact met ogen en huid. Adem stof, damp of nevel niet in. Eet, drink of rook niet tijdens gebruik. Was handen na gebruik. Voorkom vrijkomen in het milieu.

7.2 Bewaar uitsluitend in de originele verpakking, op een geventileerde, droge plaats, verwijderd van ontstekingsbronnen. Houd verpakkingen goed gesloten en duidelijk geëtiketteerd. Voorkom oververhitting en harde schokken. Houd verwijderd van onverenigbare materialen uit rubriek 10.

7.3 Specifiek eindgebruik: geen aanvullende informatie beschikbaar.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming

8.1 De bron verwijst naar Spaanse blootstellingsgrenzen 2021, Franse ED 984/INRS, Britse EH40/2005 vierde editie 2020 en ACGIH 2021. EU-referenties: Richtlijnen 2019/1831, 2019/130, 2019/983, 2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15, 2004/37, 2000/39, 98/24 en 91/322. Deze historische bronreferenties vervangen geen beoordeling van de actuele plaatselijke grenswaarden.

De volledige numerieke tabellen met TWA/STEL, DNEL/DMEL en PNEC staan op pagina 5 van de originele Engelse bijlage. De kolomindeling bepaalt het onderscheid tussen consument/werknemer en acute/chronische, lokale/systemische effecten en moet samen met de waarden worden gelezen. De bron vermeldt voor natriumhydroxide onder meer 2 mg/m³ als kortetijdwaarde in Spanje, Frankrijk en het VK en 2 mg/m³ als ACGIH-plafondwaarde. Voor natriumhypochloriet wordt een EU-waarde van 5 ppm (TWA/8 uur) genoemd. De brongegevens zijn niet geactualiseerd of herberekend.

DNEL/DMEL natriumhydroxide: inhalatie, chronisch lokaal, consument en werknemer elk 1 mg/m³. De bron vermeldt voor huidblootstelling van consumenten bij chronische systemische effecten ook de waarde 1 zonder eenheid.

DNEL/DMEL natriumhypochloriet: oraal, consument chronisch systemisch 0,26 mg/kg; de bron vermeldt daarnaast 3,1 bij werknemer acuut lokaal zonder eenheid. Inhalatie: consument acuut lokaal 3,1 mg/m³ en chronisch systemisch 1,55 mg/m³; werknemer acuut lokaal 3,1 mg/m³ en chronisch systemisch 1,55 mg/m³.

DNEL/DMEL N,N-dimethyltetradecylamine-N-oxide: consument chronisch systemisch, oraal 0,44 mg/kg lichaamsgewicht/dag, inhalatie 1,53 mg/m³ en dermaal 5,5 mg/kg lichaamsgewicht/dag. Werknemer chronisch systemisch: inhalatie 6,2 mg/m³ en huid 11 mg/m³ zoals afgedrukt in de bron. De atypische of ontbrekende bron-eenheden worden niet stilzwijgend gecorrigeerd. Zie de oorspronkelijke tabel voor de exacte kolompositie.

Natriumhypochloriet, PNEC volgens bron: zoet water 21 µg/l; zeewater 42 µg/l; micro-organismen zuivering 469 mg/l; voedselketen/secundaire vergiftiging 111 mg/kg.

N,N-dimethyltetradecylamine-N-oxide, PNEC volgens bron: zoet water 335 mg/l; zeewater 335 mg/l; zoetwatersediment 524 mg/kg; zeewatersediment 524 mg/kg; intermitterende lozing 335 mg/l; micro-organismen zuivering 24 mg/l; bodem 102 mg/kg. Dit zijn de eenheden zoals afgedrukt in de bron en geen opnieuw gevalideerde milieugrenswaarden.

Legenda: (C) plafondwaarde; INHAL inhaleerbare fractie; RESP respirabele fractie; THORA thoracale fractie; VND gevaar geïdentificeerd maar geen DNEL/PNEC beschikbaar; NEA geen blootstelling verwacht; NPI geen gevaar geïdentificeerd.

8.2 Technische maatregelen hebben voorrang op persoonlijke bescherming. Zorg voor effectieve plaatselijke afzuiging en goede ventilatie. Vraag de chemicaliënleverancier advies bij de keuze van bescherming. Persoonlijke beschermingsmiddelen moeten CE-gemarkeerd zijn en voldoen aan toepasselijke normen. Voorzie een nooddouche en oog-/gelaatsspoelvoorziening. Als het product met zuren in contact kan komen of reageren, neem technische en organisatorische maatregelen om vorming van giftige of brandbare gassen te voorkomen.

Handen: categorie III beschermende werkhandschoenen volgens EN 374. Beoordeel chemische compatibiliteit, degradatie, doorbraaktijd en permeatie. Controleer de chemische weerstand vóór gebruik. De gebruiksduur hangt af van de omstandigheden.

Huid: professionele beschermende kleding met lange mouwen en veiligheidsschoeisel categorie III volgens Verordening 2016/425 en EN ISO 20344. Was het lichaam met water en zeep na uittrekken van de kleding.

Ogen: kapvizier of gelaatsscherm gecombineerd met goed afsluitende bril volgens EN 166.

Ademhaling: bij overschrijding van de relevante grenswaarde schrijft de bron een masker met type A-filter volgens EN 14387 voor, klasse 1, 2 of 3 volgens de gebruiksconcentratie. Voor combinaties van gassen/dampen en deeltjes zijn combinatiefilters nodig. Deze bronvermelding is geen zelfstandige filterkeuze voor mogelijke chloorvorming; laat de bescherming afstemmen op de werkelijk aanwezige stoffen. Gebruik ademhalingsbescherming wanneer technische maatregelen onvoldoende zijn. De bescherming door maskers is beperkt. Bij geurloze stoffen, een geurdrempel boven de grenswaarde of noodsituaties noemt de bron een onafhankelijk ademluchttoestel EN 137 of toestel met externe luchttoevoer EN 138. Zie EN 529 voor selectie.

Milieu: controleer proces- en ventilatie-emissies op naleving van milieuvoorschriften. Voer productresten niet ongecontroleerd met afvalwater af en loos ze niet in waterlopen.

9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Uiterlijk: dikke vloeistof. Kleur: kleurloos. Geur: karakteristiek. Smelt-/vriespunt: niet beschikbaar. Beginkookpunt: niet beschikbaar. Kooktraject: 96–120 °C. Ontvlambaarheid: niet ontvlambaar. Onderste en bovenste explosiegrens: niet beschikbaar. Vlampunt: niet beschikbaar. Zelfontbrandingstemperatuur: niet beschikbaar. Ontledingstemperatuur: 35 °C, volgens de bron begint dan chloor vrij te komen. pH: 12–13. Kinematische viscositeit: niet beschikbaar. Oplosbaarheid: oplosbaar in water. Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water: -3,42, geraamde waarde. Dampspanning: niet beschikbaar. Dichtheid/relatieve dichtheid: 1110–1120 g/l. Relatieve dampdichtheid: niet beschikbaar. Deeltjeskenmerken: niet van toepassing.

9.2 Informatie over fysische gevarenklassen en overige veiligheidskenmerken: niet beschikbaar. Opmerking Stone+: de afzonderlijke technische fiche revisie 5.0 noemt pH 11,5 ±0,5 en dichtheid 1120 ±10 g/l. Deze waarden zijn niet gebruikt om de SDS-bronwaarden te vervangen.

10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit: informatie niet beschikbaar.

10.2 Chemische stabiliteit: informatie niet beschikbaar.

10.3 Gevaarlijke reacties: contact met sterke zuren veroorzaakt vorming van giftige gassen.

10.4 Te vermijden omstandigheden, specifiek voor natriumhydroxide: blootstelling aan lucht, vocht en warmtebronnen vermijden.

10.5 Onverenigbare materialen, specifiek voor natriumhydroxide: sterke zuren, ammoniak, zink, lood, aluminium, water en brandbare vloeistoffen. Dit is een bestanddeelvermelding uit de bron; het product zelf is watergedragen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten: informatie niet beschikbaar.

11. Toxicologische informatie

11.1 Informatie over de gevarenklassen volgens Verordening (EG) 1272/2008. Metabolisme, toxicokinetiek, werkingsmechanisme en overige informatie: niet beschikbaar. Waarschijnlijke blootstellingsroutes: niet beschikbaar. Uitgestelde en directe effecten en chronische effecten van korte of langdurige blootstelling: niet beschikbaar. Interactieve effecten: niet beschikbaar.

Acute toxiciteit mengsel: ATE inademing niet ingedeeld, geen relevant bestanddeel; ATE oraal >2000 mg/kg; ATE dermaal niet ingedeeld, geen relevant bestanddeel.

Natriumhydroxide: LD50 dermaal 1350 mg/kg, rat; LD50 oraal 1350 mg/kg, rat.

Natriumhypochloriet in oplossing: LD50 dermaal >20000 mg/kg, konijn; LD50 oraal >1100 mg/kg, mannelijke rat; LC50 inademing damp >105 mg/l/1 uur, vrouwelijke rat.

N,N-dimethyltetradecylamine-N-oxide: LD50 dermaal >2000 mg/kg, rat; LD50 oraal 1495 mg/kg.

Huidcorrosie/-irritatie: bijtend voor de huid. Indeling volgens de experimentele pH. Ernstig oogletsel/-irritatie: veroorzaakt ernstig oogletsel.

Sensibilisatie luchtwegen of huid: voldoet niet aan de indelingscriteria voor deze gevarenklasse. Specifieke informatie over sensibilisatie van luchtwegen en huid: niet beschikbaar.

Mutageniteit in geslachtscellen: voldoet niet aan de indelingscriteria. Kankerverwekkendheid: voldoet niet aan de indelingscriteria. Voortplantingstoxiciteit: voldoet niet aan de indelingscriteria. Informatie over seksuele functie/vruchtbaarheid, ontwikkeling van nakomelingen en effecten via borstvoeding: niet beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige en herhaalde blootstelling: voldoet niet aan de indelingscriteria. Doelorganen en blootstellingsroutes: informatie niet beschikbaar. Gevaar bij inademing door verslikken: voldoet niet aan de indelingscriteria.

11.2 Volgens de beschikbare gegevens bevat het product geen stoffen op de belangrijkste Europese lijsten van mogelijke of vermoede hormoonontregelaars waarvoor gezondheidseffecten worden beoordeeld.

12. Ecologische informatie

Het product is gevaarlijk voor het milieu, zeer giftig voor waterorganismen en kan langdurig nadelige gevolgen hebben voor het aquatische milieu.

12.1 Natriumhydroxide: EC50 schaaldieren 40,4 mg/l/48 uur.

Natriumhypochloriet in oplossing: LC50 vissen >1 mg/l/96 uur; EC50 schaaldieren >1 mg/l/48 uur, Daphnia magna.

N,N-dimethyltetradecylamine-N-oxide: LC50 vissen 24 mg/l/96 uur; EC50 schaaldieren 264 mg/l/48 uur, Daphnia magna; EC50 algen/waterplanten 19 mg/l/72 uur; chronische NOEC vissen 42 mg/l, 302 dagen; chronische NOEC schaaldieren 7 mg/l, Daphnia magna. Alle waarden en eenheden zijn uit de bron overgenomen.

12.2 Natriumhydroxide: oplosbaarheid in water >10000 mg/l, afbreekbaarheid niet beschikbaar. N,N-dimethyltetradecylamine-N-oxide: snel afbreekbaar.

12.3 Bioaccumulatie: informatie niet beschikbaar. 12.4 Mobiliteit in de bodem: informatie niet beschikbaar.

12.5 Volgens de beschikbare gegevens geen PBT- of zPzB-stoffen in gehalten ≥0,1%.

12.6 Volgens de beschikbare gegevens geen stoffen op de belangrijkste Europese lijsten van mogelijke of vermoede hormoonontregelaars waarvoor milieueffecten worden beoordeeld.

12.7 Andere schadelijke effecten: informatie niet beschikbaar.

13. Instructies voor verwijdering

13.1 Hergebruik indien mogelijk. Productresten moeten als speciaal gevaarlijk afval worden beschouwd. Beoordeel het gevaar van afval dat dit product bevat volgens de geldende regels. Laat verwerking uitvoeren door een erkende afvalverwerker volgens nationale en lokale voorschriften. Afvaltransport kan aan ADR-beperkingen onderworpen zijn. Verontreinigde verpakking moet worden teruggewonnen of verwijderd volgens nationale afvalvoorschriften.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 ADR/RID, IMDG en IATA: VN-nummer 1760.

14.2 Juiste vervoersnaam in de bron voor ADR/RID, IMDG en IATA: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYPOCHLORITE in solution). Nederlandse omschrijving ter toelichting: bijtende vloeistof, n.e.g. (natriumhypochloriet in oplossing).

14.3 ADR/RID, IMDG en IATA: klasse 8, etiket 8.

14.4 Verpakkingsgroep II voor alle genoemde vervoerswijzen.

14.5 ADR/RID: milieugevaarlijk. IMDG: mariene verontreinigende stof. IATA: nee. Voor luchtvervoer noemt de bron de milieugevaarmarkering uitsluitend verplicht voor UN 3077 en UN 3082.

14.6 ADR/RID: gevaarsidentificatienummer/Kemler 80; beperkte hoeveelheden 1 l; tunnelcode (E); bijzondere bepaling niet vermeld. IMDG: EmS F-A, S-B; beperkte hoeveelheden 1 l. IATA vracht: maximaal 30 l, verpakkingsinstructie 855. Passagiers: maximaal 1 l, verpakkingsinstructie 851. Bijzondere bepalingen A3, A803.

14.7 Bulkvervoer over zee overeenkomstig IMO-instrumenten: niet relevant.

15. Regelgeving

15.1 Seveso-categorie volgens Richtlijn 2012/18/EU: E1. Beperkingen volgens REACH bijlage XVII: product punt 3, bestanddeel punt 75. Verordening (EU) 2019/1148 inzake precursoren voor explosieven: niet van toepassing. Volgens beschikbare gegevens geen kandidaatlijststoffen/SVHC volgens REACH artikel 59 in gehalte ≥0,1%. Geen stoffen onderworpen aan autorisatie volgens REACH bijlage XIV. Geen stoffen onderworpen aan uitvoermelding volgens Verordening (EU) 649/2012, het Verdrag van Rotterdam of het Verdrag van Stockholm.

Gezondheidstoezicht: de bron vermeldt dat toezicht niet vereist is wanneer de beschikbare risicobeoordeling aantoont dat de risico's voor gezondheid en veiligheid gering zijn en Richtlijn 98/24/EG wordt nageleefd. De concrete beoordeling blijft afhankelijk van de werkplek en toepasselijke nationale regels.

15.2 Er is geen chemischeveiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor het mengsel/de in rubriek 3 vermelde stoffen.

16. Overige informatie

Betekenis van de indelingen in rubrieken 2 en 3: Met. Corr. 1 = bijtend voor metalen, categorie 1; Acute Tox. 4 = acute toxiciteit, categorie 4; Skin Corr. 1A = huidcorrosie categorie 1A; Skin Corr. 1B = huidcorrosie categorie 1B; Skin Irrit. 2 = huidirritatie categorie 2; Eye Dam. 1 = ernstig oogletsel categorie 1; Eye Irrit. 2 = oogirritatie categorie 2; Aquatic Acute 1 = acuut gevaar voor het aquatisch milieu categorie 1; Aquatic Chronic 2/3 = chronisch gevaar voor het aquatisch milieu categorie 2/3.

H290 Kan bijtend zijn voor metalen. H302 Schadelijk bij inslikken. H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. H315 Veroorzaakt huidirritatie. H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel. H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen. H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. EUH031 Vormt giftig gas in contact met zuren.

Afkortingen: ADR Europese overeenkomst wegvervoer gevaarlijke goederen; ATE geschatte acute toxiciteit; CAS Chemical Abstracts Service-nummer; EC/EG Europees stofnummer; EC50 effectieve concentratie voor 50% effect; CLP Verordening (EG) 1272/2008; DNEL afgeleide dosis zonder effect; DMEL afgeleide dosis met minimaal effect; EmS noodschema; GHS wereldwijd geharmoniseerd classificatie- en etiketteringssysteem; IATA DGR luchtvervoerregels gevaarlijke goederen; IC50 immobilisatieconcentratie 50%; IMDG internationale code zeevervoer gevaarlijke goederen; IMO Internationale Maritieme Organisatie; INDEX nummer in CLP-bijlage VI; LC50 dodelijke concentratie 50%; LD50 dodelijke dosis 50%; OEL beroepsmatige blootstellingsgrens; PBT persistent, bioaccumulerend en toxisch; PEC voorspelde milieuconcentratie; PEL voorspeld blootstellingsniveau;

PNEC voorspelde concentratie zonder effect; REACH Verordening (EG) 1907/2006; RID reglement internationaal spoorvervoer gevaarlijke goederen; TLV grenswaarde; TLV CEILING plafondwaarde die op geen enkel moment mag worden overschreden; TWA tijdgewogen gemiddelde; STEL kortetijdgrenswaarde; VOC vluchtige organische stoffen; vPvB/zPzB zeer persistent en zeer bioaccumulerend; WGK Duitse watergevaarsklasse.

Bibliografie van de bron: Verordeningen (EG) 1907/2006, 1272/2008 en 790/2009; Verordeningen (EU) 2020/878, 286/2011, 618/2012, 487/2013, 944/2013, 605/2014, 2015/1221, 2016/918, 2016/1179, 2017/776, 2018/669, 2019/521, 2018/1480, 2019/1148, 2020/217, 2020/1182, 2021/643 en 2021/849; The Merck Index, 10e editie; Handling Chemical Safety; INRS Fiche Toxicologique; Patty - Industrial Hygiene and Toxicology; N.I. Sax - Dangerous Properties of Industrial Materials, 7e editie 1989; IFA GESTIS; ECHA; Italiaanse databank met modelveiligheidsfiches van het Ministerie van Volksgezondheid en ISS.

De informatie berust op de kennis van de fabrikant op de datum van de bronversie. Gebruikers moeten de geschiktheid en volledigheid voor elk specifiek gebruik verifiëren. De fiche is geen garantie voor bepaalde producteigenschappen. De fabrikant heeft geen directe controle over het gebruik. Gebruikers moeten op eigen verantwoordelijkheid de geldende gezondheids- en veiligheidswetgeving naleven. De fabrikant wijst aansprakelijkheid voor oneigenlijk gebruik af. Zorg voor passende opleiding over chemische producten.

Classificatiemethode: fysisch-chemische gevaren volgens CLP bijlage I deel 2 met gegevens uit rubriek 9. Gezondheidsgevaren volgens de berekeningsmethoden van CLP bijlage I deel 3, tenzij rubriek 11 anders bepaalt. Milieugevaren volgens de berekeningsmethoden van CLP bijlage I deel 4, tenzij rubriek 12 anders bepaalt. In fabrikantrevisie 10 werden rubrieken 02, 03, 11, 12, 14 en 15 gewijzigd.

Toevoegingen van Stone+ in deze werkvertaling: distributeurgegevens; vertaalstatus; bronverschil met technische fiche; toelichting bij verouderde landgegevens, eenheden, eerstehulptekst, filterkeuze en werkplekbeoordeling. Dit zijn geen wijzigingen van de officiële fabrikantclassificatie. De integrale Engelse bronfiche volgt als bijlage, met alle oorspronkelijke tabellen en contactlijsten.

Safety Data Sheet

According to Annex II to REACH - Regulation 2020/878 and to Annex II to UK REACH

SECTION 1. Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Code:	**PFP46**
Product name	**NO MAC GEL**
Chemical name and synonym	**NO MAC GEL**

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Intended use	**STAIN REMOVER GEL**

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Name	**FABER CHIMICA S.R.L.**
Full address	**Via Ceresani 10**
District and Country	**60044 Campo D'Olmo - Fabriano (ANCONA)** **ITALIA**
	Tel. 0732627178
	Fax 073222395
e-mail address of the competent person responsible for the Safety Data Sheet	**quality@fabersurfacecare.com**

1.4. Emergency telephone number

For urgent inquiries refer to

Belgium
Centre Antipoisons
c/o Hôpital Militaire Reine Astrid, Rue Bruyn 1, 1120 Bruxelles, Belgium
Phone+32022649636
E-mail info@poisoncentre.be
Croatia
Croatian Institute of Public Health, Division for Toxicology
Borongajska 83g, 10000 Zagreb, Croatia
Phone+38514686910
E-mail toksikologija@hzjz.hr
Denmark
Danish Environmental Protection Agency
Haraldsgade 53, 2100 København Ø, Denmark
Phone+45 72 54 40 00
E-mail mst@mst.dk
Estonia
Health Board
Paldiski road 81,10617 Tallinn, Estonia
Phone+372 794 3500
E-mail clp @ terviseamet.ee, info @ terviseamet.ee
Iceland
Poisons Information Center - Icelandic University Hospital
Fossvogur, Reykjavík, Iceland
Phone+354 543 22 22
E-mail eitur@landspitali.is
Ireland
National Poisons Information Centre
Beaumont Hospital, Beaumont, Dublin 9., Ireland
E-mail chemicalsinfo @ beaumont.ie
Latvia
State Ltd "Latvian Environment, Geology and Meteorology Centre"
Maskavas Street 165, Riga, LV-1019, Latvia
Phone +371 67032600
E-mail lvgmc@lvgmc.lv
Lithuania
Environmental Protection Agency
Juozapavicius st. 9, LT-09311 Vilnius, Lithuania
Phone +370 70662008
E-mail aaa@aaa.am.lt
Malta

Malta Competition and Consumer Affairs Authority (MCCAA)
Mizzi House, National Road, Blata l-Bajda ĦMR9010, Malta
Phone +356 2395 2000
E-mail info@mccaa.org.mt
Norway
Norwegian Environment Agency
Postboks 5672 Torgarden, 7485 Trondheim, Norway
Phone+4573580500
E-mail produktregisteret@miljodir.no
Portugal
Centro de informação antivenenos
Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa, Portugal
Phone +351213303271
E-mail ciav.tox@inem.pt
Sweden
Swedish Poisons Information Centre
Giftinformationscentralen 171 76 Stockholm, Sweden
Phone +46104566750
E-mail giftinformation@gic.se

SECTION 2. Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

The product is classified as hazardous pursuant to the provisions set forth in (EC) Regulation 1272/2008 (CLP) (and subsequent amendments and supplements). The product thus requires a safety datasheet that complies with the provisions of (EU) Regulation 2020/878.
Any additional information concerning the risks for health and/or the environment are given in sections 11 and 12 of this sheet.

Hazard classification and indication:

Substance or mixture corrosive to metals, category 1	H290	May be corrosive to metals.
Skin corrosion, category 1A	H314	Causes severe skin burns and eye damage.
Serious eye damage, category 1	H318	Causes serious eye damage.
Hazardous to the aquatic environment, acute toxicity, category 1	H400	Very toxic to aquatic life.
Hazardous to the aquatic environment, chronic toxicity, category 3	H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.

2.2. Label elements

Hazard labelling pursuant to EC Regulation 1272/2008 (CLP) and subsequent amendments and supplements.

Hazard pictograms:



Signal words: Danger

Hazard statements:

H290	May be corrosive to metals.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H400	Very toxic to aquatic life.
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.
EUH031	Contact with acids liberates toxic gas.

Precautionary statements:

P260	Do not breathe dust / fume / gas / mist / vapours / spray.
P305+P351+P338	IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P303+P361+P353	IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water [or shower].
P280	Wear protective gloves/ protective clothing / eye protection / face protection.
P310	Immediately call a POISON CENTER / doctor / . . .
P273	Avoid release to the environment.
P264	Wash hands and face thoroughly after handling.

SECTION 2. Hazards identification ... / >>

Contains: SODIUM HYDROXIDE
SODIUM HYPOCHLORITE in solution

2.3. Other hazards

On the basis of available data, the product does not contain any PBT or vPvB in percentage ≥ than 0,1%.

The product does not contain substances with endocrine disrupting properties in concentration ≥ 0.1%.

SECTION 3. Composition/information on ingredients

3.2. Mixtures

Contains:

Identification	x = Conc. %	Classification (EC) 1272/2008 (CLP)
SODIUM HYPOCHLORITE in solution		
CAS 7681-52-9	8 ≤ x < 9	**Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 2 H411, EUH031**
EC 231-668-3		**Met. Corr. 1 H290: ≥ 1%**
INDEX		
REACH Reg. 01-2119488154-34		
N, N-DIMETHYLTETRADECYLAMINE N-OXIDE		
CAS 3332-27-2	2,5 ≤ x < 3	**Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411**
EC 222-059-3		**LD50 Oral: 1495 mg/kg**
INDEX		
REACH Reg. 01-2119949262-37 2119949262-37		
SODIUM HYDROXIDE		
CAS 1310-73-2	0,9 ≤ x < 1	**Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318**
EC 215-185-5		**Skin Corr. 1B H314: ≥ 2%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 0,5%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 2%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 0,5%**
INDEX 011-002-00-6		
REACH Reg. 01-2119457892-27		

The full wording of hazard (H) phrases is given in section 16 of the sheet.

SECTION 4. First aid measures

4.1. Description of first aid measures

EYES: Remove contact lenses, if present. Wash immediately with plenty of water for at least 30-60 minutes, opening the eyelids fully. Get medical advice/attention.
SKIN: Remove contaminated clothing. Rinse skin with a shower immediately. Get medical advice/attention.
INGESTION: Have the subject drink as much water as possible. Get medical advice/attention. Do not induce vomiting unless explicitly authorised by a doctor.
INHALATION: Get medical advice/attention immediately. Remove victim to fresh air, away from the accident scene. If the subject stops breathing, administer artificial respiration. Take suitable precautions for rescue workers.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Specific information on symptoms and effects caused by the product are unknown.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Information not available

SECTION 5. Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

SUITABLE EXTINGUISHING EQUIPMENT
The extinguishing equipment should be of the conventional kind: carbon dioxide, foam, powder and water spray.
UNSUITABLE EXTINGUISHING EQUIPMENT
None in particular.

SECTION 5. Firefighting measures ... / >>

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

HAZARDS CAUSED BY EXPOSURE IN THE EVENT OF FIRE
Do not breathe combustion products.

5.3. Advice for firefighters

GENERAL INFORMATION
Use jets of water to cool the containers to prevent product decomposition and the development of substances potentially hazardous for health. Always wear full fire prevention gear. Collect extinguishing water to prevent it from draining into the sewer system. Dispose of contaminated water used for extinction and the remains of the fire according to applicable regulations.
SPECIAL PROTECTIVE EQUIPMENT FOR FIRE-FIGHTERS
Normal fire fighting clothing i.e. fire kit (BS EN 469), gloves (BS EN 659) and boots (HO specification A29 and A30) in combination with self-contained open circuit positive pressure compressed air breathing apparatus (BS EN 137).

SECTION 6. Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Block the leakage if there is no hazard.
Wear suitable protective equipment (including personal protective equipment referred to under Section 8 of the safety data sheet) to prevent any contamination of skin, eyes and personal clothing. These indications apply for both processing staff and those involved in emergency procedures.

6.2. Environmental precautions

The product must not penetrate into the sewer system or come into contact with surface water or ground water.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Collect the leaked product into a suitable container. Evaluate the compatibility of the container to be used, by checking section 10. Absorb the remainder with inert absorbent material.
Make sure the leakage site is well aired. Contaminated material should be disposed of in compliance with the provisions set forth in point 13.

6.4. Reference to other sections

Any information on personal protection and disposal is given in sections 8 and 13.

SECTION 7. Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Ensure that there is an adequate earthing system for the equipment and personnel. Avoid contact with eyes and skin. Do not breathe powders, vapours or mists. Do not eat, drink or smoke during use. Wash hands after use. Avoid leakage of the product into the environment.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store only in the original container. Store in a ventilated and dry place, far away from sources of ignition. Keep containers well sealed. Keep the product in clearly labelled containers. Avoid overheating. Avoid violent blows. Keep containers away from any incompatible materials, see section 10 for details.

7.3. Specific end use(s)

Information not available

SECTION 8. Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Regulatory References:

ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Directive (EU) 2019/1831; Directive (EU) 2019/130; Directive (EU) 2019/983; Directive (EU) 2017/2398; Directive (EU) 2017/164; Directive 2009/161/EU; Directive 2006/15/EC; Directive 2004/37/EC; Directive 2000/39/EC; Directive 98/24/EC; Directive 91/322/EEC.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

SECTION 8. Exposure controls/personal protection ... / >>

SODIUM HYDROXIDE

Threshold Limit Value

Type	Country	TWA/8h		STEL/15min		Remarks / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP			2		
VLEP	FRA	2				
WEL	GBR			2		
TLV-ACGIH				2 (C)		

Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL

	Effects on consumers				Effects on workers			
Route of exposure	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Inhalation			1 mg/m3				1 mg/m3	
Skin				1				

SODIUM HYPOCHLORITE in solution

Threshold Limit Value

Type	Country	TWA/8h		STEL/15min		Remarks / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	EU		5			

Predicted no-effect concentration - PNEC

Normal value in fresh water	21	µg/l
Normal value in marine water	42	µg/l
Normal value of STP microorganisms	469	mg/l
Normal value for the food chain (secondary poisoning)	111	mg/kg

Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL

	Effects on consumers				Effects on workers			
Route of exposure	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral				0.26 mg/kg	3.1			
Inhalation	3.1 mg/m3			1.55 mg/m3	3.1 mg/m3			1.55 mg/m3

N, N-DIMETHYLTETRADECYLAMINE N-OXIDE

Predicted no-effect concentration - PNEC

Normal value in fresh water	335	mg/l
Normal value in marine water	335	mg/l
Normal value for fresh water sediment	524	mg/kg
Normal value for marine water sediment	524	mg/kg
Normal value for water, intermittent release	335	mg/l
Normal value of STP microorganisms	24	mg/l
Normal value for the terrestrial compartment	102	mg/kg

Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL

	Effects on consumers				Effects on workers			
Route of exposure	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral				0.44 mg/kg bw/d				
Inhalation				1.53 mg/m3				6.2 mg/m3
Skin				5.5 mg/kg bw/d				11 mg/m3

Legend:
(C) = CEILING ; INHAL = Inhalable Fraction ; RESP = Respirable Fraction ; THORA = Thoracic Fraction.
VND = hazard identified but no DNEL/PNEC available ; NEA = no exposure expected ; NPI = no hazard identified.

8.2. Exposure controls

As the use of adequate technical equipment must always take priority over personal protective equipment, make sure that the workplace is well aired through effective local aspiration.
When choosing personal protective equipment, ask your chemical substance supplier for advice.
Personal protective equipment must be CE marked, showing that it complies with applicable standards.
Provide an emergency shower with face and eye wash station.
If the product may or must come into contact or react with acids, suitable technical and/or organisational measures should be taken to prevent

SECTION 8. Exposure controls/personal protection ... / >>

the development of toxic and/or inflammable gases.
HAND PROTECTION
Protect hands with category III work gloves (see standard EN 374).
The following should be considered when choosing work glove material: compatibility, degradation, failure time and permeability.
The work gloves' resistance to chemical agents should be checked before use, as it can be unpredictable. The gloves' wear time depends on the duration and type of use.
SKIN PROTECTION
Wear category III professional long-sleeved overalls and safety footwear (see Regulation 2016/425 and standard EN ISO 20344). Wash body with soap and water after removing protective clothing.
EYE PROTECTION
Wear a hood visor or protective visor combined with airtight goggles (see standard EN 166).
RESPIRATORY PROTECTION
If the threshold value (e.g. TLV-TWA) is exceeded for the substance or one of the substances present in the product, use a mask with a type A filter whose class (1, 2 or 3) must be chosen according to the limit of use concentration. (see standard EN 14387). In the presence of gases or vapours of various kinds and/or gases or vapours containing particulate (aerosol sprays, fumes, mists, etc.) combined filters are required.
Respiratory protection devices must be used if the technical measures adopted are not suitable for restricting the worker's exposure to the threshold values considered. The protection provided by masks is in any case limited.
If the substance considered is odourless or its olfactory threshold is higher than the corresponding TLV-TWA and in the case of an emergency, wear open-circuit compressed air breathing apparatus (in compliance with standard EN 137) or external air-intake breathing apparatus (in compliance with standard EN 138). For a correct choice of respiratory protection device, see standard EN 529.
ENVIRONMENTAL EXPOSURE CONTROLS
The emissions generated by manufacturing processes, including those generated by ventilation equipment, should be checked to ensure compliance with environmental standards.
Product residues must not be indiscriminately disposed of with waste water or by dumping in waterways.

SECTION 9. Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Properties	Value	Information
Appearance	dense liquid	
Colour	colourless	
Odour	characteristic	
Melting point / freezing point	Not available	
Initial boiling point	Not available	
Boiling range	96-120 °C	
Flammability	not flammable	
Lower explosive limit	Not available	
Upper explosive limit	Not available	
Flash point	Not available	
Auto-ignition temperature	Not available	
Decomposition temperature	35 °C	Remark:starts releasing chlorine
pH	12-13	
Kinematic viscosity	Not available	
Solubility	soluble in water	
Partition coefficient: n-octanol/water	-3.42	Remark:valued
Vapour pressure	Not available	
Density and/or relative density	1110-1120 g/l	
Relative vapour density	Not available	
Particle characteristics	Not applicable	

9.2. Other information

9.2.1. Information with regard to physical hazard classes

Information not available

9.2.2. Other safety characteristics

Information not available

SECTION 10. Stability and reactivity

10.1. Reactivity

Information not available

SECTION 10. Stability and reactivity ... / >>

10.2. Chemical stability

Information not available

10.3. Possibility of hazardous reactions

Contact with strong acids causes the development of toxic gases.

10.4. Conditions to avoid

SODIUM HYDROXIDE
Avoid exposure to: air,moisture,sources of heat.

10.5. Incompatible materials

SODIUM HYDROXIDE
Incompatible with: strong acids,ammonia,zinc,lead,aluminium,water,flammable liquids.

10.6. Hazardous decomposition products

Information not available

SECTION 11. Toxicological information

11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Metabolism, toxicokinetics, mechanism of action and other information

Information not available

Information on likely routes of exposure

Information not available

Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure

Information not available

Interactive effects

Information not available

ACUTE TOXICITY

ATE (Inhalation) of the mixture:	Not classified (no significant component)
ATE (Oral) of the mixture:	>2000 mg/kg
ATE (Dermal) of the mixture:	Not classified (no significant component)

SODIUM HYDROXIDE

LD50 (Dermal):	1350 mg/kg Rat
LD50 (Oral):	1350 mg/kg Rat

SODIUM HYPOCHLORITE in solution

LD50 (Dermal):	> 20000 mg/kg Coniglio
LD50 (Oral):	> 1100 mg/kg Ratto Maschio
LC50 (Inhalation vapours):	> 105 mg/l/1h Ratto femmina

N, N-DIMETHYLTETRADECYLAMINE N-OXIDE

LD50 (Dermal):	> 2000 mg/kg Ratto
LD50 (Oral):	1495 mg/kg

SKIN CORROSION / IRRITATION

Corrosive for the skin
Classification according to the experimental Ph value

SERIOUS EYE DAMAGE / IRRITATION

Causes serious eye damage

RESPIRATORY OR SKIN SENSITISATION

SECTION 11. Toxicological information ... / >>

Does not meet the classification criteria for this hazard class

Respiratory sensitization

Information not available

Skin sensitization

Information not available

GERM CELL MUTAGENICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

CARCINOGENICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

REPRODUCTIVE TOXICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

Adverse effects on sexual function and fertility

Information not available

Adverse effects on development of the offspring

Information not available

Effects on or via lactation

Information not available

STOT - SINGLE EXPOSURE

Does not meet the classification criteria for this hazard class

Target organs

Information not available

Route of exposure

Information not available

STOT - REPEATED EXPOSURE

Does not meet the classification criteria for this hazard class

Target organs

Information not available

Route of exposure

Information not available

ASPIRATION HAZARD

Does not meet the classification criteria for this hazard class

11.2. Information on other hazards

Based on the available data, the product does not contain substances listed in the main European lists of potential or suspected endocrine disruptors with human health effects under evaluation.

SECTION 12. Ecological information

This product is dangerous for the environment and highly toxic for aquatic organisms.
This product is dangerous for the environment and the aquatic organisms. In the long term, it have negative effects on aquatic environment.

12.1. Toxicity

SODIUM HYDROXIDE

EC50 - for Crustacea	40,4 mg/l/48h

SODIUM HYPOCHLORITE in solution

LC50 - for Fish	> 1 mg/l/96h
EC50 - for Crustacea	> 1 mg/l/48h Daphnia magna

N, N-DIMETHYLTETRADECYLAMINE N-OXIDE

LC50 - for Fish	24 mg/l/96h Pesci
EC50 - for Crustacea	264 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	19 mg/l/72h Alghe
Chronic NOEC for Fish	42 mg/l 302 giorni
Chronic NOEC for Crustacea	7 mg/l Daphnia magna

12.2. Persistence and degradability

SODIUM HYDROXIDE
Solubility in water > 10000 mg/l
Degradability: information not available

N, N-DIMETHYLTETRADECYLAMINE N-OXIDE
Rapidly degradable

12.3. Bioaccumulative potential

Information not available

12.4. Mobility in soil

Information not available

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

On the basis of available data, the product does not contain any PBT or vPvB in percentage ≥ than 0,1%.

12.6. Endocrine disrupting properties

Based on the available data, the product does not contain substances listed in the main European lists of potential or suspected endocrine disruptors with environmental effects under evaluation.

12.7. Other adverse effects

Information not available

SECTION 13. Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Reuse, when possible. Product residues should be considered special hazardous waste. The hazard level of waste containing this product should be evaluated according to applicable regulations.
Disposal must be performed through an authorised waste management firm, in compliance with national and local regulations.
Waste transportation may be subject to ADR restrictions.
CONTAMINATED PACKAGING
Contaminated packaging must be recovered or disposed of in compliance with national waste management regulations.

SECTION 14. Transport information

14.1. UN number or ID number

ADR / RID, IMDG, IATA: 1760

14.2. UN proper shipping name

ADR / RID: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYPOCHLORITE in solution)
IMDG: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYPOCHLORITE in solution)
IATA: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYPOCHLORITE in solution)

14.3. Transport hazard class(es)

ADR / RID: Class: 8 Label: 8



IMDG: Class: 8 Label: 8



IATA: Class: 8 Label: 8



14.4. Packing group

ADR / RID, IMDG, IATA: II

14.5. Environmental hazards

ADR / RID: Environmentally Hazardous



IMDG: Marine Pollutant



IATA: NO

For Air transport, environmentally hazardous mark is only mandatory for UN 3077 and UN 3082.

14.6. Special precautions for user

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80 Special provision: -	Limited Quantities: 1 L	Tunnel restriction code: (E)
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Limited Quantities: 1 L	
IATA:	Cargo:	Maximum quantity: 30 L	Packaging instructions: 855
	Pass.:	Maximum quantity: 1 L	Packaging instructions: 851
	Special provision:	A3, A803	

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Information not relevant

SECTION 15. Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Seveso Category - Directive 2012/18/EU: E1

Restrictions relating to the product or contained substances pursuant to Annex XVII to EC Regulation 1907/2006
Product
Point 3
Contained substance

SECTION 15. Regulatory information ... / >>

Point 75

Regulation (EU) 2019/1148 - on the marketing and use of explosives precursors
Not applicable

Substances in Candidate List (Art. 59 REACH)
On the basis of available data, the product does not contain any SVHC in percentage ≥ than 0,1%.

Substances subject to authorisation (Annex XIV REACH)
None

Substances subject to exportation reporting pursuant to Regulation (EU) 649/2012:
None

Substances subject to the Rotterdam Convention:
None

Substances subject to the Stockholm Convention:
None

Healthcare controls
Workers exposed to this chemical agent must not undergo health checks, provided that available risk-assessment data prove that the risks related to the workers' health and safety are modest and that the 98/24/EC directive is respected.

15.2. Chemical safety assessment

A chemical safety assessment has not been performed for the preparation/for the substances indicated in section 3.

SECTION 16. Other information

Text of hazard (H) indications mentioned in section 2-3 of the sheet:

Met. Corr. 1	Substance or mixture corrosive to metals, category 1
Acute Tox. 4	Acute toxicity, category 4
Skin Corr. 1A	Skin corrosion, category 1A
Eye Dam. 1	Serious eye damage, category 1
Aquatic Acute 1	Hazardous to the aquatic environment, acute toxicity, category 1
Aquatic Chronic 2	Hazardous to the aquatic environment, chronic toxicity, category 2
Aquatic Chronic 3	Hazardous to the aquatic environment, chronic toxicity, category 3
H290	May be corrosive to metals.
H302	Harmful if swallowed.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H318	Causes serious eye damage.
H400	Very toxic to aquatic life.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.
EUH031	Contact with acids liberates toxic gas.

LEGEND:
- ADR: European Agreement concerning the carriage of Dangerous goods by Road
- ATE: Acute Toxicity Estimate
- CAS: Chemical Abstract Service Number
- CE50: Effective concentration (required to induce a 50% effect)
- CE: Identifier in ESIS (European archive of existing substances)
- CLP: Regulation (EC) 1272/2008
- DNEL: Derived No Effect Level
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globally Harmonized System of classification and labeling of chemicals
- IATA DGR: International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation
- IC50: Immobilization Concentration 50%
- IMDG: International Maritime Code for dangerous goods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifier in Annex VI of CLP
- LC50: Lethal Concentration 50%
- LD50: Lethal dose 50%
- OEL: Occupational Exposure Level
- PBT: Persistent bioaccumulative and toxic as REACH Regulation
- PEC: Predicted environmental Concentration
- PEL: Predicted exposure level

SECTION 16. Other information ... / >>

- PNEC: Predicted no effect concentration
- REACH: Regulation (EC) 1907/2006
- RID: Regulation concerning the international transport of dangerous goods by train
- TLV: Threshold Limit Value
- TLV CEILING: Concentration that should not be exceeded during any time of occupational exposure.
- TWA: Time-weighted average exposure limit
- TWA STEL: Short-term exposure limit
- VOC: Volatile organic Compounds
- vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative as for REACH Regulation
- WGK: Water hazard classes (German).

GENERAL BIBLIOGRAPHY

1. Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) of the European Parliament
2. Regulation (EC) 1272/2008 (CLP) of the European Parliament
3. Regulation (EU) 2020/878 (II Annex of REACH Regulation)
4. Regulation (EC) 790/2009 (I Atp. CLP) of the European Parliament
5. Regulation (EU) 286/2011 (II Atp. CLP) of the European Parliament
6. Regulation (EU) 618/2012 (III Atp. CLP) of the European Parliament
7. Regulation (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP) of the European Parliament
8. Regulation (EU) 944/2013 (V Atp. CLP) of the European Parliament
9. Regulation (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP) of the European Parliament
10. Regulation (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP) of the European Parliament
11. Regulation (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP) of the European Parliament
12. Regulation (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regulation (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regulation (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regulation (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegated Regulation (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Regulation (EU) 2019/1148
18. Delegated Regulation (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegated Regulation (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegated Regulation (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegated Regulation (UE) 2021/849 (XVII 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 website
- ECHA website
- Database of SDS models for chemicals - Ministry of Health and ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italy

Note for users:
The information contained in the present sheet are based on our own knowledge on the date of the last version. Users must verify the suitability and thoroughness of provided information according to each specific use of the product.
This document must not be regarded as a guarantee on any specific product property.
The use of this product is not subject to our direct control; therefore, users must, under their own responsibility, comply with the current health and safety laws and regulations. The producer is relieved from any liability arising from improper uses.
Provide appointed staff with adequate training on how to use chemical products.

CALCULATION METHODS FOR CLASSIFICATION
Chemical and physical hazards: Product classification derives from criteria established by the CLP Regulation, Annex I, Part 2. The data for evaluation of chemical-physical properties are reported in section 9.
Health hazards: Product classification is based on calculation methods as per Annex I of CLP, Part 3, unless determined otherwise in Section 11.
Environmental hazards: Product classification is based on calculation methods as per Annex I of CLP, Part 4, unless determined otherwise in Section 12.

Changes to previous review:
The following sections were modified:
02 / 03 / 11 / 12 / 14 / 15.