

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Strana: 1/13

Nadnevak tiska: 06.04.2022

Revizija: 06.04.2022

Broj verzije: 1.00

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** *Aktivni gel i odstranjivač protiv pljesni*
- **Robna marka (brand):** MELLERUD
- **Asortiman:** CLASSIC
- **Šifra proizvoda:** 2066000493
- **EAN-Kod:** 4004666000493
- **Broj registracije** Proizvod je pripravak. Registracijski broj REACH vidi odjeljak 3.

- **1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**
- **Uporaba tvari/pripravaka** Dezinficijens: protiv plijesni
- **Namjene koje se ne preporučuju**
Ovaj proizvod se ne smije upotrijebiti u primjenama osim gore navedenih bez prethodnog upita za preporuku od proizvođača.

- **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
- **Proizvođač/Dobavljač:**
MELLERUD CHEMIE GmbH
Bernhard-Röttgen-Waldweg 20
D-41379 Brüggen (Niederrhein)
☎: +49 (0) 2163 / 950 90 999
✉: service@mellerud.de
🌐: www.mellerud.de

- **Daljnje informacije se mogu nabaviti:**
sektor istraživanje i razvoj
✉: labor@mellerud.de

- **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**
Centar za kontrolu otrovanja
(+385) 01 2348 342
- **Broj telefona službe za izvanredna stanja:** 112

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

- **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**
- **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**
Oks. tek. 3 H272 Može pojačati požar; oksidans.
Ozlj. oka 1 H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

- **2.2 Elementi označavanja**
- **Označavanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008** Proizvod je označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.
- **Piktogrami opasnosti**



GHS03



GHS05

- **Oznaka opasnosti** Opasnost

- **Opasni sastojci za označavanje:**
vodikov peroksid
izotridekanol,etoksilirani (TRIDECETH-9)

- **Oznake upozorenja**
H272 Može pojačati požar; oksidans.
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

- **Oznake obavijesti**
P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu

(Nastavak na strani 2)

HR

**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Strana: 2/13

Nadnevak tiska: 06.04.2022

Revizija: 06.04.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Aktivni gel i odstranjivač protiv pljesni

(Nastavak sa strane 1)

- P102 Čuvati izvan dohvata djece.
 P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.
 P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
 P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
 P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
 P501 Odložiti sadržaj/spremnik na predviđena mjesta za odlaganje opasnog otpada ili kontaktirati tvrtku ovlaštenu za sakupljanje opasnog otpada.

· **2.3 Ostale opasnosti** Niti pod normalnim uvjetima korištenja.

· **Rezultati PBT- i vPvB procjena**

· **PBT:** Ne primjenjuje se.

· **vPvB:** Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

· **3.1 Tvari** Proizvod je pripravak.

· **3.2 Smjese**

· **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

CAS: 7722-84-1 EINECS: 231-765-0 Broj registracije: 01-2119485845-22-XXXX	vodikov peroksid Oks. tek. 1, H271 Nagriz. metal 1, H290; Nagriz. koža 1.A, H314; Ozlj. oka 1, H318 Ak. toks. 4, H302; Ak. toks. 4, H332; TCOJ 3., H335 Kron. toks. vod. okol. 3., H412 Napomena: B Specifične granice koncentracije: Oks. tek. 1; H271: C ≥ 70 % Oks. tek. 2; H272: 50 % ≤ C < 70 % Nagriz. koža 1A; H314: C ≥ 70 % Nagriz. koža 1B; H314: 50 % ≤ C < 70 % Nadraž. koža 2; H315: 35 % ≤ C < 50 % Ozlj. oka 1; H318: C ≥ 8 % Nadraž. oka 2; H319: 5 % ≤ C < 8 % TCOJ 3.; C ≥ 35 %	≥ 8 – < 10%
CAS: 69011-36-5 Polymer	izotridekanol,etoksiliran (TRIDECETH-9) Ozlj. oka 1, H318 Ak. toks. 4, H302	≥ 2,5 – < 3%

· **SVHC** Posebno zabrinjavajuće tvari (SVHC) po REACH-u.

· **Pravilnik (EK) br. 648/2004 o deterđentima / Označavanje sadržaja**

neionske površinski aktivne tvari, fosfonati	<5%
dezinficijensi, mirisi (D-LIMONENE)	

· **Dodatne informacije:** Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

· **4.1 Opis mjera prve pomoći**

· **Opće upute:**

Odjeću koja je onečišćena proizvodom, odmah ukloniti.

U slučajevima gdje postoji sumnja ili kada se simptomi ne povuku, potražite liječničku pomoć.

Liječniku pokazati sigurnosno-tehnički list.

· **Nakon udisanja:**

Pobrinuti se za svjež zrak.

U slučaju pojave smetnji omogućiti liječničku pomoć.

· **Nakon dodira s kožom:** Isperite kožu vodom/tušem.

(Nastavak na strani 3)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Strana: 3/13

Nadnevak tiska: 06.04.2022

Revizija: 06.04.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: *Aktivni gel i odstranjivač protiv pljesni*

(Nastavak sa strane 2)

· **Nakon dodira s očima:**

Može izazvati slepilo!

Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju.

Ispirati oči tekućom vodom nekoliko minuta i savjetovati se s liječnikom. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene.

Zaštititi nepovrijeđeno oko.

· **Nakon gutanja:** Dati osobi piti vode (dvije čaše najviše). Posavjetujte se s liječnikom.

· **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

· **Nakon udisanja:** Nisu poznati nikakvi učinci ili simptomi prilikom pravilne uporabe.

· **Nakon dodira s kožom:** Vodikov peroksid može uzrokovati prolazne i reverzibilne učinke na kožu (npr. izbjeljivanje).

· **Nakon dodira s očima:** Izaziva teška i trajna oštećenja.

· **Nakon gutanja:** Nisu poznati nikakvi učinci ili simptomi prilikom pravilne uporabe.

· **4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

Nazovite liječnika ili centar za kontrolu otrovnih tvari za savjet.

Tretirati simptomatički

Nisu dostupni podaci iz kliničkih studija i medicinskog monitoringa. Specifične toksikološke informacije o tvarima, ukoliko su dostupne, mogu se pronaći u odjeljku 11.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

· **5.1 Sredstva za gašenje**

· **Prikladna:**

Vodeni mlaz u spreju (ako je moguće izbjegavati vodeni mlaz). Sredstvo za gašenje podesiti prema uvjetima okoline. Komercijalna sredstva za gašenje su pogodna za suzbijanje početne vatre. Sam proizvod nije zapaljiv.

· **Ne smiju se upotrebljavati:** Za ovu mješavinu nisu dana ograničenja sredstava za gašenje.

· **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Štetni produkti izgaranja mogu uključivati:

Ugljični monoksid (CO) i ugljični dioksid (CO₂)

Zagrijavanje uzrokuje povećanje tlaka i opasnost od pucanja.

Sumporovodik

Kisik

Udisanje opasnih produkata raspadanja može prouzročiti ozbiljne zdravstvene probleme.

· **5.3 Savjeti za gasitelje požara**

· **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:**

Vatrogasno odijelo odaberite u skladu s odgovarajućim standardima (npr. Europa: EN469).

Nositi uređaj za zaštitu disanja, koji je neovisan od zraka okoline.

Ne udisati plinove koji nastaju pri eksploziji i požaru

· **Dodatne informacije** Kontejneri mogu da eksplodiraju kada se zagreva.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

· **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Pridržavati se svih relevantnih lokalnih i međunarodnih propisa.

· **Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje**

Za osoblje koje se bavi ne-hitnim slučajevima: Izbjegavajte kontakt s kožom, očima i odjećom. Izolirajte rizični prostor i zabranite ulaznje nepotrebnom ili nezaštićenom osoblju.

· **Za interventno osoblje** Savjet za osoblje koje intervenira u hitnim slučajevima: Zaštitna oprema vidi odjeljak 8.

(Nastavak na strani 4)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Strana: 4/13

Nadnevak tiska: 06.04.2022

Revizija: 06.04.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: *Aktivni gel i odstranjivač protiv pljesni*

(Nastavak sa strane 3)

· 6.2 Mjere zaštite okoliša

Razrijediti s mnogo vode.

Kod izlivanja/prosipanja većih količina obavijestiti vatrogasnu službu.

Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

· 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.

Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremena zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).

Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.

U prikladnim spremnicima otpremiti na ponovno dobijanje ili odlaganje.

Sakupljeni materijal zbrinuti prema propisima.

Male količine: Isprati s mnogo vode u kanalizaciju.

· 6.4 Uputa na druge odjeljke

Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.

Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

· **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje** U slučaju stručne uporabe nisu potrebite nikakve posebne mjere.

· **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

· Higijenske mjere:

Zaštitna oprema potrebna je samo u industrijskoj primjeni ili kod velikih pakovanja (ne za pakovanja u kućanstvu) Spriječiti dodir s kožom i očima. Odmah skinuti zagađenu ili polivenu odjeću. Zagađenu kožu oprati velikom količinom vode. Njega kože.

· Rukovanje:

Obratite pažnju na mjere opreza označene na etiketi.

Pažljivo pročitajte i slijedite upute.

· 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

· Skladištenje:

· **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:** Čuvati samo u originalnom pakiranju.

· **Upute za zajedničko skladištenje:** Za inkompatibilne materijale vidi pododjeljak 10.5.

· Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:

Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.

Čuvati pod ključem i nedostupno djeci.

Poštovati nacionalne propise.

· **Preporučljiva temperatura skladišta:** Čuvati na suhom između +5 i +30 °C.

· **Klasa skladišta:** 5.1 B

· **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Vidi odjeljak 1.2

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

· 8.1 Nadzorni parametri

· 8.1.1 Nadzor izloženosti na radnom mjestu:

CAS: 7722-84-1 vodikov peroksid

GVI (HR) | Kratkotrajna vrijednost: 2,8 mg/m³, 2 ppm

| Dugotrajna vrijednost: 1,4 mg/m³, 1 ppm

(Nastavak na strani 5)

**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Strana: 5/13

Nadnevak tiska: 06.04.2022

Revizija: 06.04.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Aktivni gel i odstranjivač protiv pljesni

(Nastavak sa strane 4)

· OEL (granica izloženosti na radu) od produkti raspadanja:
CAS: 7783-06-4 vodikov sulfid

GVI (HR)	Kratkotrajna vrijednost: 14 mg/m ³ , 10 ppm Dugotrajna vrijednost: 7 mg/m ³ , 5 ppm
IOELV (EU)	Kratkotrajna vrijednost: 14 mg/m ³ , 10 ppm Dugotrajna vrijednost: 7 mg/m ³ , 5 ppm

· 8.1.2 DNEL vrijednosti
CAS: 7722-84-1 vodikov peroksid
DNEL Dugoročni - inhalacijski, lokalni učinci | 1,4 mg/m³
CAS: 69011-36-5 izotridekano, etoksiliran (TRIDECETH-9)
DNEL Dugoročni - inhalacijski, lokalni učinci | 294 mg/m³
· 8.1.3 PNEC vrijednosti
CAS: 7722-84-1 vodikov peroksid

PNEC svježa voda	0,0126 mg/l
PNEC postrojenja za obradu otpadnih voda	4,66 mg/l
PNEC sediment, svježa voda	0,047 mg/kg dw
PNEC Isprekidano otpuštanje	0,0138 mg/l
PNEC sediment, morska voda	0,047 mg/kg dw
PNEC morska voda	0,0126 mg/l
PNEC tlo	0,0023 mg/kg soil dw

· 8.1.4 Sastavni dijelovi s biološkim graničnim vrijednostima: Nema raspoloživih podataka.

· Dodatne informacije: Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

· 8.2 Nadzor nad izloženosti

Metode za mjerenje atmosfere radnog mjesta moraju biti u suglasju sa zah tjevima normi HRN EN 482 i HRN EN 689.

· Prikladan tehnički nadzor Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.

· 8.2.1 Odgovarajući upravljački uređaji: Vidi odjeljak 7. Nisu potrebne daljnje radnje.

· 8.2.2 Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

Zaštitna odjeća mora se odabrati specifično za svako radno mjesto, ovisno o koncentracijama i količini opasnih tvari kojima se rukuje. Otpornost zaštitne odjeće na kemikalije treba se doznati od određenog dobavljača.

· Zaštitu dišnog sustava Zaštita dišnog sustava uglavnom nije potrebna. Izbjegavati udisanje pare, spreja, plina ili aerosola.

· Zaštita ruku: Kod dugoročnog kontakta nositi zaštitne rukavice (HRN EN 374).

· U slučaju kratkog dodira rukom:

Materijal od kojeg su izrađene rukavice: Nitrilna guma

Debljina rukavice: 0,11 mm

Vrijeme prodiranja kemikalije: > 480 min

· Kod dugoročnog kontakta:

Materijal od kojeg su izrađene rukavice: Nitrilna guma

Debljina rukavice: 0,11 mm

Vrijeme prodiranja kemikalije: > 480 min

· Materijal za rukavice

Zaštitne rukavice za upotrebu trebaju biti u skladu s odredbama EC smjernicama 89/686/EEC i standardima HRN EN 374, npr. KCL 741 Dermatrill® L (puni kontakt), KCL 741 Dermatrill® L (kontakt prskanjem). Vrijeme prodiranja navedeno gore određeno je u KCL laboratorijskim testiranjima prema EN374 s uzorcima preporučenim tipova rukavica. Ova preporuka odnosi se samo na produkte navedene u sigurnosnoj listi i ako smo mi dostavili i naveli namjeru. Ako se otapa ili miješa sa drugim substancama pod uvjetima koji se razlikuju od EN374 molimo Vas kontaktirati dobavljača CE rukavica (npr. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

· Zaštitu očiju/lica Zaštitne naočale (HRN EN 166) koje prijanjaju uz lice.

(Nastavak na strani 6)

**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Strana: 6/13

Nadnevak tiska: 06.04.2022

Revizija: 06.04.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Aktivni gel i odstranjivač protiv pljesni

(Nastavak sa strane 5)

Zaštita tijela:

Nema posebnih zahtjeva pri normalnim uvjetima uporabe.

Osobnu zaštitu odabrati ovisno o vrsti rada i mogućeg utjecaja, npr. pregača, zaštitne čizme, odijelo za zaštitu od kemikalija (prema HR EN 14605 za slučaj prskanja ili EN ISO 13982 za prašinu).

8.2.3 Nadzor nad izloženošću okoliša Vidjeti Odjeljak 6 i 7.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva
9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima
Opće informacije
Agregatno stanje

Tekuć

Boja:

Žučkasto oblačno

Miris:

na narančasto

Prag mirisa:

Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

Talište/ledište:

Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja
≥ 100 °C (H₂O)
Zapaljivost

Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

Donja i gornja granica eksplozivnosti
Donja:

Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

Gornja:

Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

Plamište:

Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

Temperatura paljenja:

Proizvod nije samozapaljiv.

Temperatura raspadanja

Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

pH kod 20 °C

3 – 4 (CIPAC MT 75.3)

Kiselost/lužnatost:

Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

Viskoznost:

Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

Površinska napetost:

Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

Topljivost
vodom:

Može se u potpunosti miješati.

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)

Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

Tlak pare kod 20 °C:
≤ 23 hPa (H₂O)
Gustoća i/ili relativna gustoća
Gustoća kod 20 °C:
≥ 1,034 – ≤ 1,038 g/cm³ (ISO 387)
Gustoća pare

Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

9.2 Ostale informacije
Izgled:

Tekućina

Oblik:
Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš
Temperatura samozapaljenja:

Nije određeno.

Eksplozivna svojstva:

Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.

Promjena stanja
Točka zamućenja/bistrenja:

Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

Oksidirajuća svojstva

slabo oksidirajuće

Brzina isparavanja

Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

Informacije o razredima fizikalne opasnosti
Eksplozivi

poništava

Zapaljivi plinovi

poništava

Aerosoli

poništava

Oksidirajući plinovi

poništava

Plinovi pod tlakom

poništava

Zapaljive tekućine

poništava

Zapaljive krute tvari

poništava

Samoreagirajuće tvari i smjese

poništava

Piroforne tekućine

poništava

Piroforne krute tvari

poništava

Samozagrijavajuće tvari i smjese

poništava

Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove

poništava

Oksidirajuće tekućine

Može pojačati požar; oksidans.

(Nastavak na strani 7)

**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Strana: 7/13

Nadnevak tiska: 06.04.2022

Revizija: 06.04.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Aktivni gel i odstranjivač protiv pljesni

(Nastavak sa strane 6)

· Oksidirajuće krute tvari	poništava
· Organski peroksidi	poništava
· Tvari ili smjese nagrizajuće za metale	poništava
· Desenzitirani eksplozivi	poništava

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Vidi odjeljak 10.3
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:**
Ne očekuje se nikakva opasna reakcija ako se njime rukuje i čuva ga se u skladu s odredbama. Stabilno pod uobičajenim uvjetima upotrebe.
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Nisu poznate opasne reakcije.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** visoke temperature i sunčevog svjetla
- **10.5 Inkompatibilni materijali**
Nečistoće, katalizatori razgradnje, metali, metalne soli, lužine, kloridna kiselina, smanjuju sredstva (opasnost od raspadanja).
- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja**
u slučaju požara: vidi odjeljak 5
Ne očekuje se da se tokom normalnog skladištenja stvore štetni proizvodi raspada.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- **11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
- **Akutna toksičnost** Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari:
Eksperimentalni/izračunati podaci:
CAS: 7722-84-1 vodikov peroksid

Akutna oralna toksičnost	LD50	1.193 mg/kg bw (štakor) (US EPA Guidelines (PB82 -232984, August 1982))
Akutna dermalna toksičnost	LD50	> 2.000 mg/kg bw (štakor)
Akutna toksičnost udisanja	ATE pare	11 mg/l
	ATE prašina/magla	1,5 mg/l

CAS: 69011-36-5 izotridekanol, etoksiliran (TRIDECETH-9)

Akutna oralna toksičnost	ATE	500 mg/kg (štakor)
Akutna dermalna toksičnost	LD50	> 2.000 mg/kg bw (kunić) (OECD402)
Akutna toksičnost udisanja	LC50/4h/prašine/magla	1,6 mg/l /Max.conc. (štakor) (OECD403)

Procijenjena akutna toksičnost (ATE(MIX)) - način izračuna:

Akutna oralna toksičnost	ATE mix	> 5.000 mg/kg
Akutna dermalna toksičnost	-	(Nisu relevantni)
Akutna toksičnost udisanja	ATEmix prašina/magla	> 15 mg/l/4h
	ATEmix (pare)	> 100 mg/l/4h

- **Nagrizanje ili nadraživanje kože** Podaci za tvari, ukoliko su relevantni i dostupni, navedeni su u nastavku:

Opasne tvari:
Eksperimentalni/izračunati podaci:
CAS: 7722-84-1 vodikov peroksid

Rezultat/Ocjena:	Korozija kože, Potkategorija 1A	(kunić) (Literatur/literature)
------------------	---------------------------------	--------------------------------

(Nastavak na strani 8)

**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Strana: 8/13

Nadnevak tiska: 06.04.2022

Revizija: 06.04.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Aktivni gel i odstranjivač protiv pljesni

(Nastavak sa strane 7)

CAS: 69011-36-5 izotridekanol, etoksiliran (TRIDECETH-9)

Rezultat/Ocjena: Bez iritacija (štakor) (OECD404)

 • **Proizvod/mješavine:** Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

 • **Razvrstavanje:**

Ne razvrstava se kao nadražujuće za kožu (Kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni)

 • **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju** Podaci za tvari, ukoliko su relevantni i dostupni, navedeni su u nastavku:

 • **Opasne tvari:**

 • **Eksperimentalni/izračunati podaci:**
CAS: 7722-84-1 vodikov peroksid

Rezultat/Ocjena: Teško oštećenje oka, kategorija 1 (kunić)

CAS: 69011-36-5 izotridekanol, etoksiliran (TRIDECETH-9)

Rezultat/Ocjena: Teško oštećenje oka, kategorija 1 (kunić) (OECD 405)

 • **Proizvod/mješavine:** Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

 • **Razvrstavanje:**

Teško oštećenje oka, kategorija 1 (Eye Dam. 1, H318)

 • **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože** Podaci za tvari, ukoliko su relevantni i dostupni, navedeni su u nastavku:

 • **Opasne tvari:**

 • **Eksperimentalni/izračunati podaci:**
CAS: 7722-84-1 vodikov peroksid

 Rezultat/Ocjena: Ne uzrokuje senzitivaciju kože (zamorci) (OECD406)
 Ne uzrokuje senzibilizacija respiratornih (Nije potrebna studija iz znanstvenih razloga)

CAS: 69011-36-5 izotridekanol, etoksiliran (TRIDECETH-9)

 Rezultat/Ocjena: Ne uzrokuje senzitivaciju kože (zamorci) (OECD406)
 Ne uzrokuje senzibilizacija respiratornih (Nije testirano) (Nije potrebna studija iz znanstvenih razloga)

 • **Proizvod/mješavine:** Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

 • **Razvrstavanje:**

Ne senzibilizira (Kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni)

 • **Mutageni učinak na zametne stanice**

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi. Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

 • **Karcinogenost**

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi. Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

 • **Reproduktivna toksičnost**

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi. Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

 • **STOT – jednokratno izlaganje**

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi. Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

 • **STOT – ponavljano izlaganje**

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi. Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

 • **Opasnost od aspiracije**

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

(Nastavak na strani 9)

**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Strana: 9/13

Nadnevak tiska: 06.04.2022

Revizija: 06.04.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Aktivni gel i odstranjivač protiv pljesni

(Nastavak sa strane 8)

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- **• Dodatne toksikološke upute:** Učinci i simptomi povezani s proizvodom, ukoliko postoje, prikazani su u pododjeljku 4.2.
- **11.2 Informacije o drugim opasnostima**

- **Svojstva endokrine disrupcije**

Nijedan sastojak nije na popisu

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

- **12.1 Toksičnost**

Ekotoksikološke informacije o ovom proizvodu i njegovim sastojcima nalaze se u ovom poglavlju kada takvi podaci postanu pristupačni.

- **Akvatična toksičnost:** Podaci za tvari, ukoliko su relevantni i dostupni, navedeni su u nastavku:

- **Opasne tvari:**

CAS: 7722-84-1 vodikov peroksid

EC50/24h 7,2 mg/l (Daphnia magna (Vodenbuha))

LC50/96 h 37,4 mg/l (riba)

IC50/72 h 2,5 mg/l (alge)

CAS: 69011-36-5 izotridekanol, etoksiliran (TRIDECETH-9)

ErC50/72h: 2,5 mg/l (alge)

EC50/48 h 1,5 mg/l (Daphnia magna (Vodenbuha))

LC50/96 h 2,5 mg/l (riba)

- **Proizvod/mješavine:** Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

- **Razvrstavanje:**

Nije klasificirano kao opasno za okoliš (Kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni)

- **12.2 Postojanost i razgradivost**

- **Opasne tvari:**

CAS: 7722-84-1 vodikov peroksid

Postojanost (Photochemischer Abbau)

Biorazgradivost > 99 % (OECD 209)

CAS: 69011-36-5 izotridekanol, etoksiliran (TRIDECETH-9)

Postojanost (Nema podataka)

Biorazgradivost 90,1 % (28 d) (OECD301D Closed Bottle Test)

- **Ostale upute:**

Tenzid koji ovaj pripravak sadrži, ispunjava (Tenzidi koje ovaj pripravak sadrži, ispunjavaju) uvjete biološke razgradljivosti, kako je utvrđeno Uredbom EU broj 648/2004 o deterdžentima. Dokumentacija koja to potvrđuje, pripremljena je za nadležna upravna tijela zemalja članica i stavlja se na raspolaganje samo njima na njihov neposredan zahtjev ili na zamolbu proizvođača deterdženata.

- **12.3 Bioakumulacijski potencijal**

- **Opasne tvari:**

CAS: 7722-84-1 vodikov peroksid

log Pow ≤ 1,5 (Berechnungsmethode)

CAS: 69011-36-5 izotridekanol, etoksiliran (TRIDECETH-9)

log Pow 4,73 (IUCLID)

- **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema dostupnih podataka o tvarima.

- **12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**

- **PBT:** Nije primjenjiv.

- **vPvB:** Nije primjenjiv.

(Nastavak na strani 10)

**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Strana: 10/13

Nadnevak tiska: 06.04.2022

Revizija: 06.04.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Aktivni gel i odstranjivač protiv pljesni

(Nastavak sa strane 9)

- **12.6 Svojstva endokrine disrupcije** Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.
- **12.7 Ostali štetni učinci**
- **Ponašanje u postrojenjima za pročišćavanje:** Nema dostupnih podataka o tvarima.
- **Toksičnost za organizme mulja EC 20 (mg/l prema ISO 8192 B):** Nema dostupnih podataka o tvarima.
- **Daljnje ekološke upute:**
- **Biološka vrijednost potrebnog kisika:** Napomene: Nema podataka
- **Opće upute:** Nerazrijeđen ne smije dospjeti u otpadne vode ili u prirodni vodotok, odnosno ako nije neutraliziran.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje
13.1 Metode obrade otpada
13.1.1 Stručno zbrinjavanje / Proizvod/
Preporuka:

Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

Predati sakupljaču posebnog otpada ili odvesti na otpad.

Odlagati u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima.

Lista prijedloga za kodove za otpad/oznake otpada sukladno EAKV:

07 00 00	OTPAD IZ ORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESA
07 04 00	otpad iz PFOU organskih sredstava za zaštitu bilja (osim 02 01 08 i 02 01 09), zaštitu drva (osim 03 02) i drugih biocida
07 04 01*	vodene tekućine za ispiranje i matični lugovi
20 00 00	KOMUNALNI OTPAD (OTPAD IZ DOMAĆINSTVA I SLIČAN OTPAD IZ TRGOVINE, INDUSTRIJE I INSTITUCIJA) UKLJUČUJUĆI I ODVOJENO SAKUPLJENE FRAKCIJE
20 01 00	odvojeno sakupljene frakcije (osim 15 01)
20 01 29*	deterdženti koji sadržavaju opasne tvari
15 00 00	AMBALAŽNI OTPAD; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTARSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE DRUGDJE SPECIFICIRANA
15 01 00	ambalaža (uključujući odvojeno prikupljen komunalni ambalažni otpad)
15 01 10*	ambalaža koja sadržava ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
HP2	Oksidirajuće
HP8	Nagrizajuće

13.1.2 Onečišćena ambalaža:

· **13.1.2 Preporuka:** Kontaminirana ambalaža se mora optimalno isprazniti. Ista se nakon odgovarajućeg čišćenja može ponovo upotrijebiti.

· **Preporučljivo sredstvo za čišćenje:** Voda, u datom slučaju uz dodatak sredstava za čišćenje.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u
UN broj ili identifikacijski broj
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

UN2984

ADR/RID/ADN

UN2984 VODIKOV PEROKSID, VODENA OTOPINA

IMDG, IATA

HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

(Nastavak na strani 11)

**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Strana: 11/13

Nadnevak tiska: 06.04.2022

Revizija: 06.04.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Aktivni gel i odstranjivač protiv pljesni

(Nastavak sa strane 10)

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu
ADR/RID/ADN


- klasa 5.1 (O1) oksidirajuće tvari
- Popis opasnosti 5.1
- IMDG, IATA



- Class 5.1 oksidirajuće tvari
- Label 5.1

**14.4 Skupina pakiranja
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

III

14.5 Opasnosti za okoliš

Nije primjenjiv.

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Upozorenje: oksidirajuće tvari

- Oznaka opasnosti (Kemler-broj): 50
- EMS-broj: F-H,S-Q
- Stowage Category B
- Stowage Code SW1 Protected from sources of heat.
- Segregation Code SG16 Stow "separated from" class 4.1
SG59 Stow "separated from" SGG14-permanganates
SG72 See 7.2.6.3.2.

**14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s
instrumentima IMO-a**

Nije primjenjiv.

Transport/daljnji podaci:

- ADR/RID/ADN
- Ograničene količine 5L
- Izuzete količine (EQ) Oznaka: E1
Najveća neto količina po unutrašnjem pakiranju: 30 ml
Najveća neto količina po vanjskom pakiranju: 1000 ml
- Prijevozna kategorija 3
- Tunelska restrikcijaska oznaka E
- IMDG
- Limited quantities (LQ) 5L
- Excepted quantities (EQ) Code: E1
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
- UN "Regulacija modela": UN 2984 VODIKOV PEROKSID, VODENA OTOPIVA, 5.1, III

ODJELJAK 15: Informacije o propisima
15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
EU uredbe:

- Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjena Uredbom Komisije (EU) br. 2015/830
- Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP, EU GHS)

(Nastavak na strani 12)

HR

**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Strana: 12/13

Nadnevak tiska: 06.04.2022

Revizija: 06.04.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Aktivni gel i odstranjivač protiv pljesni

(Nastavak sa strane 11)

- **Direktiva o industrijskoj emisiji (HOS, 2010/75/EU):** 0,5 g/l
- **Direktiva Deco-Paint (2004/42/EZ):** Nije regulirano
- **Direktiva 75/324/EEZ o aerosolnim raspršivačima:** Nije regulirano
- **UREDBA (EU) br. 528/2012** Biocidni proizvod rabiti pažljivo. Prije uporabe uvijek pročitati deklaraciju i podatke o proizvodu
 - **a) identitet svake aktivne tvari i njezina koncentracija u metričkim jedinicama:** vodikovog peroksida 10 g/100 g
 - **b) nanomaterijali:** Ne sadrži nanomaterijale.
 - **c) broj odobrenja** Biocidni proizvod može ostati na tržištu za vrijeme trajanja postupka odobrenja.
 - **d) naziv i adresu nositelja odobrenja:** Siehe Abschnitt 1.3
 - **e) Vrstu formulacije:** Raspršivač tekucine s pumpicom spreman za korištenje
 - **f) Vrsta biocidnog proizvoda:**
Vrsta proizvoda 2: Dezinfekcijska sredstva i algacidi koji nisu namijenjeni za izravnu upotrebu na ljudima ili životinjama
Vrsta proizvoda 4: Dezinfekcijska sredstva na području hrane i hrane za životinje
 - **g) upute za uporabu:** Pogledajte etiketu proizvoda
 - **h) pojedinosti o vjerojatnim, izravnim ili neizravnim, štetnim popratnim učincima i sve upute za prvu pomoć**
Vidi odjeljak 4 za upute prve pomoći.
 - **m) Kategorije korisnika:** Potrošačke uporabe: Privatna kućanstva / šira javnost /potrošači
- **Direktiva 2012/18/EU** Proizvod nije razvrstan prema Direktiva 2012/18/EU.
- **Imena opasnih tvari – PRILOG I** Nijedan sastojak nije na popisu
- **Seveso kategorije** P8 OKSIDIRAJUĆE TEKUĆINE I KRUTINE
- **Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine** 50 t
- **Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine** 200 t

- **UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII.** Uvjeti ograničenja: 3

- **Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.**

Nijedan sastojak nije na popisu

- **UREDBA (EU) 2019/1148**

Proizvod sadrži: Prekursori eksploziva koje treba prijaviti. Stavljanje na raspolaganje, uvođenje, posjedovanje i uporaba prema Uredba (EU) 2019/1148, Članak 9.

- **Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge**

CAS: 7664-93-9 sumporna kiselina

3

- **Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja**

CAS: 7664-93-9 sumporna kiselina

3

- **Nacionalna regulativa:** Potrebno je pridržavati se nacionalnim propisa.

- **Ostale odredbe, ograničenja i zabrane**

Informacija o uredbama vjerojatno nije uključena. Druge uredbe mogu se upotrebljavati za taj produkt.

- **15.2 Procjena kemijske sigurnosti** Za ovu smjesu nije provedena procjena kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

- **16.1 Navođenje promjena:** Nije primjenjivo (Prvo izdanje).

- **16.2 Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst):**

H271 Može uzrokovati požar ili eksploziju; jaki oksidans

H290 Može nagrizati metale.

H302 Štetno ako se proguta.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H332 Štetno ako se udiše.

H335 Može nadražiti dišni sustav.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

(Nastavak na strani 13)

HR

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Strana: 13/13

Nadnevak tiska: 06.04.2022

Revizija: 06.04.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Aktivni gel i odstranjivač protiv pljesni

(Nastavak sa strane 12)

· **16.3 Savjeti za uvježbavanje:** Osigurajte operatorima odgovarajuće informacije, upute i usavršavanje.

· **16.4 Izvori ključnih podataka korištenih pri sastavljanju STL-a:**

Citirani podaci potječu, ali bez ograničenja, iz jednog ili više izvora informacija:

Sigurnosno-tehnički listovi dobavljača

Uredba REACH (1907/2006/EZ) i sve izmjene

CEFC ERICards Database (<http://www.ericards.net>)

eChemPortal (http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en)

GESTIS (www.dguv.de/bgia/de/gestis/stoffdb/index.jsp)

ECHA registrovani supstance (<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>)

· **16.5 Daljnje obavijesti:**

Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima na dan izdavanja istog. Informacije sadržane u njemu, dane su samo kao smjernice za sigurno rukovanje, upotrebu, postupanje, skladištenje, prijevoz i odlaganje otpada i nisu garancija ili specifikacija kvalitete. Podaci se odnose isključivo na navedenu tvar/smjesu i nisu nužno važeći za istu tu tvar/smjesu ukoliko se ista koristi sa bilo kojim drugim tvarima ili u bilo kojem drugom postupku koji nije specificiran u tekstu.

· **Razvrstavanje i postupak razvrstavanja za smjese sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]:**

Oksidirajuće tekućine	Na temelju rezultata ispitivanja
Teške ozljede oka/nadražujuće za oko	Klasifikacija smjese općenito se temelji na načinu izračuna primjenom podataka o tvari sukladno direktivi (EZ) br. 1272/2008.

· **Podaci Davatelj:** Odjel za regulatorne poslove

· **16.6 Ključ/Kazalo za skraćenice korištene u ovom MSDS:**

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AICS - Australijski popis kemijskih tvari; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% dgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoc - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski
Korištene skraćenice i akronimi mogu se pogledati na <http://www.wikipedia.org>.

HR