OHUTUSKAART

TehnoKeemia # TERRASSI HIRM ULTRA (KASUTUSVALMIS)

1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Toote nimetus: TehnoKeemia Terrassi hirm ultra (Kasutusvalmis lahus)

Toote tüüp: Tugevalt leeliseline klooripõhine välispindade eripuhastus- ja valgendusvahend

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalad ning kasutusalad, mida ei soovitata

Kasutusalad: Professionaalne kasutusvalmis puhastusvahend puidust ja kivist terrasside, treppide, fassaadide ning piirete süvapuhastuseks. Eemaldab tõhusalt puidu tumenemise, sügava hallituse, vetikad, sambla eosed ja tugeva orgaanilise mustuse.

Kasutusviis: Toode on 100% kasutusvalmis lahus. Mitte lahjendada.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja/Turustaja: TehnoKeemia OÜ

Veebileht: www.tehnokeemia.ee

1.4. Hädaabitelefoni number

Häirekeskus: 112

Mürgistusteabekeskus: 16662 (riigisisene, tasuta ja kättesaadav 24/7)

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP):

- Nahasöövitus/-ärritus, ohukategooria 1B (H314)
- Raske silmakahjustus/silmade ärritus, ohukategooria 1 (H318)
- Ohtlik vesikeskkonnale – äge mürgisus, ohukategooria 1 (H400)
- Ohtlik vesikeskkonnale – krooniline mürgisus, ohukategooria 2 (H411)

2.2. Märgistuselemendid

Tunnussõna: OHT

Ohulaused:

H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H400 - Väga mürgine veeorganismidele.
H411 - Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH031 - Kokkupuutel hapetega eraldub mürgine gaas (kloor).

Hoiatuslaused:

P260 - Auru/pihustatud aine sissehingamist vältida.
P273 - Vältida sattumist keskkonda.
P280 - Kanda kaitsekindaid, kaitserõivastust, kaitseprille ja näokaitset.
P301+P330+P331 - ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist.
P303+P361+P353 - NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega või loputada duši all.
P305+P351+P338 - SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P310 - Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

Segu koosneb järgmistest komponentidest stabiilses veepõhises lahuses:

Aine nimetus	Identifikaatorid	Ligikaudne sisaldus kasutusvalmis segus	Klassifikatsioon (CLP) puhtal kujul
Naatriumhüpoklorit (aktiivne kloor)	CAS: 7681-52-9 EÜ: 231-668-3	~ 4,3 - 4,5 %	Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)
Kaaliumhüdroksiid	CAS: 1310-58-3 EÜ: 215-181-3	~ 2,7 - 3,0 %	Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318)
Dipropüleenglükoolmonometüüleeter (DPM)	CAS: 34590-94-8 EÜ: 252-104-2	~ 2,0 %	Ainele on kehtestatud töökeskkonna kokkupuute piirnormid.
Pindaktiivsed ained (Nõudepesuvahend / pindpinevuse vähendaja)	Segu	< 0,5 %	Eye Irrit. 2 (H319)
Vesi	CAS: 7732-18-5	~ 90,0 %	Ei ole klassifitseeritud ohtlikuks

4. JAGU: Esmaabimeetmed

Sissehingamisel: Toimetada kannatanu viivitamatult värske õhu kätte. Kui esineb hingamisraskusi või köha, toimetada koheselt haiglasse.

Nahale sattumisel: Kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka jooksva veega või loputada duši all vähemalt 15 minutit. Söövitushaavad vajavad kiiret arstiabi.

Silma sattumisel: Loputada koheselt avatud silmalaugudega jooksva vee all vähemalt 15 minutit. Eemaldada kontaktläätsed (kui on ja kui see on lihtne). Toimetada kiiresti silmaarsti juurde – pimedaksjäämise oht!

Allaneelamisel: Loputada suud põhjalikult veega. MITTE kutsuda esile oksendamist (söövituse tõttu maorebendi oht). Juua anda 1-2 klaasi vett. Toimetada viivitamatult haiglasse.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

Sobivad kustutusvahendid: Toode on veepõhine ega põle. Kustutusmeetmed valida ümbritseva tulekahju järgi.

Erilised ohud: Kokkupuutel hapetega või tugeval kuumenemisel eraldub mürgine ja söövitav kloorigaas (Cl2).

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

Isikukaitsemeetmed: Kanda leelise- ja kloorikindlat kaitseriietust, saapaid, kaitseprille ja näokaitset. Tagada piisav ventilatsioon.

Keskkonnakaitse: Vältida sattumist pinnasesse, kraavidesse, veekogudesse või sademevee kanalisatsiooni. Tugev keskkonnaoht veeorganismidele.

Puhastamine: Absorboida vedelik liiva või mulla abil. Koguda plastikkonteineritesse ja suunata ohtlike jäätmete käitlusse. Jäägid pesta rohke veega.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

Käitlemine: Toode on kasutusvalmis. Täiendav lahjendamine ei ole vajalik. Vältida silma ja nahale sattumist. **MITTE KUNAGI segada kokku hapete, ammoniaagi või teiste puhastusvahenditega – tekib eluohtlik kloorigaas!**

Ladustamine: Hoida ainult originaalpakendis (HDPE plastik). Hoida jahedas, kuivas, pimedas ja hästi ventileeritavas kohas, eemal otsesest päikesevalgusest (kuumus ja valgus lagundavad klooriühendeid). Hoida lukustatult ja lastele ning lemmikloomadele kättesaamatus kohas.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Isikukaitsevahendid (Kasutamisel):
- **Silmade kaitse:** Tihedalt istuvad kaitseprillid ja näokaitse (visiir) on pritsmeteohu tõttu kohustuslikud.
- **Käte kaitse:** Kemikaalikindlad pikad kaitsekindad (nitriil, butüülkummi või PVC).
- **Naha kaitse:** Leelisekindlad riided, põll ja kummikud.
- **Hingamisteede kaitse:** Pihustamisel või udu tekkimise ohu korral kanda respiraatorit kombineeritud filtriga B-P3 (kloorigaas ja osakesed).

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

Välimus	Värvitu või kergelt kollakas vedelik
Lõhn	Iseloomulik terav kloori lõhn
pH-tase	> 12,5 (tugevalt leeliseline)
Keemistemperatuur	~ 100 °C
Süttivus	Mittepõlev

Lahustuvus vees	Seguneb täielikult igas vahekorras

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

Reaktsioonivõime: Reageerib ägedalt hapetega, eraldades mürgist kloorigaasi. Söövitab alumiiniumi ja tsinki, eraldades kergestisüttivat vesinikgaasi.

Keemiline stabiilsus: Stabiilne jahedas ja pimedas ladustamisel. Soojuse käes eraldub aeglaselt hapnikku.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

Söövitavus/ärritavus: Klassifitseeritud kui nahka söövitav (kategooria 1B). Põhjustab rasket ja sügavat kudedepõletust. Silma sattumisel tekitab pöördumatuid silmakahjustusi ja pimedaksjäämise ohtu. Sissehingamisel ärritab tugevalt hingamisteid.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

Ökotoksilisus: Tugevalt mürgise ja pikaajalise toimega veeorganismidele (aktiivse kloori ja kõrge pH tõttu). Mitte lubada ainel sattuda pinnaveekogudesse või põhjavesse.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

Tootejäägid ja saastunud pakendid loetakse ohtlikeks jäätmeteks. Utiliseerida litsentseeritud jäätmekäitleja kaudu. Tühjad pakendid loputada põhjalikult veega enne utiliseerimist.

14. JAGU: Veonõuded

ÜRO (UN) number	ÜRO veose tunnusnimetus	Transpordi ohuklass	Pakendigrupp	Keskkonnaohud
3266	SÖÖVITAV LEELISELINE ANORGAANILINE VEDELIK, N.O.S. (Naatriumhüpoklorit, Kaaliumhüdroksiid)	8 (Söövitavad ained)	II	Jah (Mürgine veikeskkonnale)

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), määrus (EÜ) nr 1272/2008 (CLP), EV Kemikaaliseadus ning seonduvad tööohutuse määrused.

16. JAGU: Muu teave

Käesolev ohutuskaart on koostatud spetsiaalselt TehnoKeemia esitatud retsepti (kloor, kaaliumleelis, DPM, pindaktiivne aine, vesi) komponentide omaduste ja arvutuslike ohuandmete põhjal **kasutusvalmis** tootele. Toote lõppkasutaja on kohustatud järgima kõiki etiketil ja käesolevas dokumendis toodud ohutusnõudeid.

Koostaja / Turustaja: TehnoKeemia OÜ
Ametlikuks esitamiseks TehnoKeemia e-poes ja klientidele.