

## ODJELJAK 1: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

**Naziv proizvoda**

CorrosionX HD (Bulk)

**UFI:**

086J-5N5R-E1M4-FHGF



<https://my.chemius.net/p/a9zWXe/en/pd/hr>

### 1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

**Uporaba**

Mazivo.

**Uporabe koje se ne preporučuju**

Nema podataka.

### 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

**Dobavljač**

CX Tehnologije d.o.o.

Savska cesta 32

10000 Zagreb, Hrvatska

091 4647 192

Info@corrosionx.hr

### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

**Broj telefona službe za izvanredna stanja**

112

**Broj telefona Centra za kontrolu otrovanja**

+385 (0)1 23 48 342

**Dobavljač**

091 4647 192

## ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

**Razvrstavanje sukladno Uredbi (EZ) 1272/2008**

TCOP 2.; H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Kron. toks. vod. okol. 3.; H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

## 2.2 Elementi označivanja

**Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)****Oznaka opasnosti: UPOZORENJE**

H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

P260 Ne udisati maglu/pare.

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P314 U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P391 Sakupiti proliveno/rasuto.

P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.

**Sadrži:**

Stoddard otapalo

## 2.3 Ostale opasnosti

**PBT/vPvB**

Tvari u proizvodu nisu klasificirane kao PBT ili vPvB.

**Svojstva endokrine disrupcije**

Smjesa ne sadrži tvar(i) uključene na popis utvrđen u skladu s člankom 59 REACH-a zbog svojstava endokrine disrupcije ili tvar(i) za koje je utvrđeno da imaju svojstva endokrine disrupcije u skladu s kriterijima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

**Dodatne informacije**

Nema podataka.

**ODJELJAK 3: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA**

## 3.1 Tvari

Za smjese vidi 3.2.

## 3.2 Smjese

Kemijsko ime	CAS EC Indeks REACH	%	Razvrstavanje sukladno Uredbi (EZ) 1272/2008	Specifične granične vrijednosti koncentracije	Napomene o sastojcima
destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski	64742-55-8 265-158-7 649-468-00-3	40-60	Aspir. toks. 1.; H304	/	L
destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski	64742-54-7 265-157-1 649-467-00-8	40-60	Aspir. toks. 1.; H304	/	L
Stoddard otapalo	8052-41-3 232-489-3 649-345-00-4	5-10	Zap. tek. 3; H226 Aspir. toks. 1.; H304 Nadraž. oka 2; H319 TCOP 1.; H372 (središnji živčani sustav) Kron. toks. vod. okol. 2.; H411	/	/

Kemijsko ime	CAS EC Indeks REACH	%	Razvrstavanje sukladno Uredbi (EZ) 1272/2008	Specifične granične vrijednosti koncentracije	Napomene o sastojcima
kalcijev bis(dinonilnaftal ensulfonat)	57855-77-3 260-991-2 -	1-3	Nadraž. koža 2.; H315 Nadraž. oka 2; H319	/	/
poli(oksi-1,2- etandil), .alfa.- [3,5-dimetil-1(2- metilpropil)heksi l]-.omega.- hidroksi-	60828-78-6 612-043-8 -	1-3	Nadraž. oka 2; H319 Kron. toks. vod. okol. 2.; H411	/	/
kvarc (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7 238-878-4 -	<1	TCOP 1.; H372	/	/

**Napomene o sastojcima**

L	Primjenjuje se usklađeno razvrstavanje tvari kao karcinogene osim ako se može dokazati da tvar sadržava manje od 3 % ekstrakta dimetil-sulfoksida, izmjereno metodom IP 346 („Određivanje policikličkih aromata u nekorisćenim mazivim baznim uljima i naftnim frakcijama bez asfaltena – metoda ekstrakcije uz indeks refrakcije pomoću dimetil-sulfoksida“, Institut za naftu, London), a u tom se slučaju provodi razvrstavanje u skladu s glavom II. ove Uredbe i za taj razred opasnosti.
---	--

**ODJELJAK 4: MJERE PRVE POMOĆI****4.1 Opis mjera prve pomoći****Opće napomene**

Potražiti savjet liječnika. Liječniku pokazati sigurnosno-tehnički list ili etiketu. U slučaju dvojbe ili ako simptomi ne nestanu, potražiti liječničku pomoć. Onesviještenoj osobi ne davati ništa piti.

**Nakon udisanja**

Kod poteškoća s disanjem ili nadražaja dišnih puteva: Unesrećenog izvesti na svjež zrak - napustiti zagađeno područje. Unesrećenog držati pod nadzorom.

**Nakon dodira s kožom**

Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Dijelove tijela koji su došli u dodir s proizvodom temeljito isprati vodom i sapunom. Sredstva za čišćenje kože se mogu koristiti. Ne koristiti otapala ili razrjeđivače. U slučaju pojave i zadržavanja nadražaja, potražiti liječničku pomoć.

**Nakon dodira s očima**

U slučaju nadražaja očiju: Ukloniti kontaktne leće. Otvorene oči, kao i ispod kapaka, odmah ispirati s puno mlake (20-30°C) vode (najmanje 5 minuta). Potražiti liječničku pomoć.

**Nakon gutanja**

Usta isprati s vodom (ukoliko je unesrećena osoba pri svijesti). Unesrećenog držati pod nadzorom. Unesrećenom ne davati ništa u usta. U slučaju zdravstvenih tegoba potražiti pomoć liječnika. Liječniku pokazati sigurnosno-tehnički list ili etiketu. Ne izazivati povraćanje, osim ako je tako odredilo medicinsko osoblje. Glavu držati licem okrenutim prema dolje, kako ne bi došlo do vraćanja povraćenog sadržaja u usta i grlo.

**4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni****Nakon udisanja**

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

**Nakon dodira s kožom**

Nema podataka.

**Nakon dodira s očima**

Nema podataka.

**Nakon gutanja**

Nema podataka.

#### 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nazvati Centar za kontrolu otrovanja ili liječnika. Kada je potreban savjet liječnika, pokazati sigurnosno-tehnički list ili etiketu.

## ODJELJAK 5: MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

### 5.1 Sredstva za gašenje

#### Prikladna sredstva

Alkoholno postojana pjena. Ugljikov dioksid. Suhi prah za gašenje. Raspršeni mlaz vode.

#### Neprikladna sredstva

Ne koristiti direktni vodeni mlaz jer može raširiti požar.

### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

#### Opasni produkti gorenja

Pri gorenju nastaje gust dim. Izlaganje produktima izgaranja može biti opasno za zdravlje. Ako je proizvod izložen visokim temperaturama, npr. tijekom požara, oslobađaju se opasni produkti razgradnje. Ugljikov monoksid (CO). Ugljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

#### Zaštitne akcije

Zatvorene spremnike izložene vatri hladiti raspršenim mlazom vode. Spriječiti da sredstva od gašenja dospiju u kanalizaciju i vodotokove.

#### (Posebna) sredstva osobne zaštite za gasitelje

Prilikom gašenja požara koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odijelo).

#### Drugo

Nema podataka.

## ODJELJAK 6: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

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

#### Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

##### Zaštitna oprema

Koristiti osobnu zaštitnu opremu (Odjeljak 8).

##### Postupci sprječavanja nesreće

Nema podataka.

##### Postupci u slučaju nesreće

Izbjegavati direktan dodir s proizvodom.

##### Za interventno osoblje

Koristiti osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8.).

### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Spriječiti istjecanje u vode i kanalizaciju. U slučaju onečišćenja rijeka, jezera ili odvoda obavijestiti komunikacijsku jedinicu na jedinstveni europski broj za hitne službe (112).

### 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

#### Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje

Nema podataka.

#### Za čišćenje

Sakupiti i zadržati izliveno nezapaljivim adsorpcijskim materijalom (npr. pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) i odložiti u posudu za odlaganje u skladu s propisima. Onečišćeno područje očistiti deterdžentom, ne koristiti otapala.

#### Ostale informacije

Nema podataka.

KLASA: 351-01/25-11/2

UR. BROJ: 117-11-111-25-3308

DATUM: 03.12.2025.

#### 6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidi odjeljak 7 za podatke o sigurnom rukovanju.

Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi.

Vidi odjeljak 13 za podatke o zbrinjavanju.

## ODJELJAK 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

#### Mjere zaštite

#### Mjere za sprječavanje požara

Nema podataka.

#### Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine

Nema podataka.

#### Mjere zaštite okoliša

Preporuča se ugradnja posuda za prikupljanje otpada kako bi se spriječilo ispuštanje u sustav otpadnih voda i okoliš.

#### Ostale mjere

Nema podataka.

#### Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu

Izbjegavati direktan dodir s proizvodom. Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Informacije o osobnoj zaštiti potražiti u odjeljku 8.

### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

#### Tehničke mjere i uvjeti skladištenja

Čuvati odvojeno od jakih kiselina. Čuvati odvojeno od jakih baza. Čuvati odvojeno od jakih oksidacijskih sredstava. Čuvati odvojeno od jakih redukcijskih sredstava.

#### Materijali za spremnike

Čuvati u spremnicima napravljenim od jednakog materijala kao i original.

#### Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike

Otvorene spremnike nakon uporabe dobro zatvoriti i postaviti u uspravan položaj kako bi se spriječilo istjecanje.

#### Temperatura skladištenja

Nema podataka.

#### Savjeti za opremanje skladišta

Nema podataka.

#### Ostali podaci o uvjetima skladištenja

Nema podataka.

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

#### Preporuke

Koristiti samo za namjene opisane u pododjeljku 1.2.

#### Posebna rješenja za industrijski sektor

Nema podataka.

## ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

### 8.1 Nadzorni parametri

#### Nadzorni parametri

Kemijsko ime	GVI		KGV		Direktna	Napomena	BGV
	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	Kratkotrajna vrijednost ml/m <sup>3</sup>	Kratkotrajna vrijednost mg/m <sup>3</sup>			
Nafta	100	400	/	/	/	/	/

Kemijsko ime	GVI		KGVI		Direktna	Napomena	BGV
	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	Kratkotrajna vrijednost ml/m <sup>3</sup>	Kratkotrajna vrijednost mg/m <sup>3</sup>			
Kristalni SiO <sub>2</sub> , kvarc (14808-60-7)	/	0.1	/	/	/	/	/

Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima

#### Informacije o postupcima nadzora

HRN EN 482:2021 Profesionalna izloženost -- Postupci za određivanje koncentracije kemijskih tvari -- Opći zahtjevi za rad (EN 482:2021). HRN EN 689:2019 Profesionalna izloženost - Mjerenje izloženosti udisanjem kemijskih agensa -- Strategija za provjeru usklađenosti s graničnim vrijednostima profesionalne izloženosti (EN 689:2018+AC:2019).

#### DNEL/DMEL vrijednosti

##### Za proizvod

Nema podataka.

##### Za sastojke

Nema podataka.

#### PNEC vrijednosti

##### Za proizvod

Nema podataka.

##### Za sastojke

Nema podataka.

## 8.2 Nadzor nad izloženošću

### Odgovarajući upravljački uređaji

#### Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe

Tijekom rada ne jesti, piti ili pušiti. Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama. Ne udisati pare. Između uporabe proizvoda i na kraju radnog dana svi izloženi dijelovi tijela moraju se temeljito oprati. Uvijek oprati ruke, podlaktice i lice. Osobna zaštitna oprema mora biti označena s CE oznakom, što znači da zadovoljava važeće standarde.

#### Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti

Nema podataka.

#### Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti

Apsorpcijsko sredstvo mora biti u neposrednoj blizini.

#### Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti

Nema podataka.

#### Osobna zaštita

##### Zaštita očiju i lica

Zaštitne naočale sa zaštitom sa strane (HRN EN ISO 16321-1).

##### Zaštita ruku

Zaštitne rukavice (HRN EN ISO 374).

#### Primjereni materijali

materijal	debljina	vrijeme probojnosti	Napomena
nitrilna guma	0.3 mm	> 480 min	/

#### Zaštita kože

Zaštitna radna odjeća dugih rukava i nogavica.

#### Zaštita dišnog sustava

Kod normalne uporabe nije potrebna.

#### Toplinske opasnosti

Nema podataka.

#### Nadzor nad izloženošću okoliša

KLASA: 351-01/25-11/2

UR. BROJ: 117-11-111-25-3308

DATUM: 03.12.2025.

**Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi**

Ne dopustiti širenje u okoliš i da dospije u kanalizaciju i vodotoke. Osigurati da je materijal za prikupljanje u blizini. Ako je moguće, tijekom rada koristiti spremnik za sakupljanje.

**Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti**

Nema podataka.

**Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti**

Nema podataka.

**Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti**

Nema podataka.

**ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA****9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima****Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš**

Agregatno stanje:	tekuće
Oblik	gel
Boja:	smeđa
Miris	po benzinu
Prag mirisa	Nema podataka.
Talište/ledište ili točka omekšavanja	Nema podataka.
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	218 °C
Zapaljivost	Nije relevantno.
Donja i gornja granica eksplozivnosti	4.8 — 7 % v/v
Plamište	132 °C
Temperatura samozapaljenja	Nema podataka.
Temperatura raspadanja	Nema podataka.
pH	Nije relevantno.
Viskoznost (dinamička)	10000 — 12000 mPas pri 40 °C
Topljivost (voda)	netopiv
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	Nema podataka.
Tlak pare	Nema podataka.
gustoća	0.875 g/cm <sup>3</sup> pri 15.6 °C
Relativna gustoća pare	> 1
Svojstva čestica	Nema podataka.

**9.2 Ostale informacije****Informacije o razredima fizikalne opasnosti**

Nema podataka.

**Druge sigurnosne karakteristike**

Točka tečenja	Ne primjenjuje se na tekućine.
Brzina isparavanja	< 0.01 (nBuAc=100)

## ODJELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

### 10.1 Reaktivnost

Nema podataka.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pod uvjetima navedenim u odjeljku 7.

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Nema podataka.

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Nema podataka.

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Jake kiseline. Jake baze. Jaka oksidacijska sredstva. Jaka reduksijska sredstva.

### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Ne dolazi do raspada/razgradnje ovog proizvoda kada se koristi za namjene specificirane u odjeljku 1.

## ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

### 11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

#### **Akutna toksičnost**

Nema podataka.

#### **Dodatne informacije**

Nije razvrstan kao akutno toksičan.

#### **Nagrizanje ili nadraživanje kože**

Nema podataka.

#### **Dodatne informacije**

Proizvod nije razvrstan kao nadražujuć za kožu.

#### **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju**

Nema podataka.

#### **Dodatne informacije**

Proizvod nije razvrstan kao nadražujuć za oči.

#### **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**

Nema podataka.

#### **Dodatne informacije**

Nije razvrstan kao kemikalija koja izaziva preosjetljivost.

#### **Mutagenost (mutageni učinak na spolne stanice)**

Nema podataka.

#### **Karcinogenost**

Nema podataka.

#### **Toksičnost za reproduktivne organe**

Nema podataka.

#### **Ukupna evaluacija CMR svojstava**

Proizvod nije razvrstan kao karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan.

#### **STOT – jednokratno izlaganje (TCOJ)**

Nema podataka.

#### **Dodatne informacije**

KLASA: 351-01/25-11/2

UR. BROJ: 117-11-111-25-3308

DATUM: 03.12.2025.

TCOJ (jednokratno izlaganje): nije razvrstan.

**STOT – ponavljano izlaganje (TCOP)**

Nema podataka.

**Dodatne informacije**

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

**Opasnost od aspiracije**

Nema podataka.

**Dodatne informacije**

Aspiracijska toksičnost: nije razvrstano.

**Simptomi povezani s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima**

Nema podataka.

**Interaktivni učinci**

Nema podataka.

**11.2 Informacije o drugim opasnostima****Svojstva endokrine disrupcije****Za proizvod**

Nema podataka.

**Ostale informacije**

Nema podataka.

**ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE****12.1 Toksičnost****Akutna toksičnost**

Nema podataka.

**Kronična toksičnost**

Nema podataka.

**12.2 Postojanost i razgradivost****Abiotička razgradnja**

Nema podataka.

**Biorazgradnja**

Nema podataka.

**12.3 Bioakumulacijski potencijal****Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)**

Nema podataka.

**Faktor biokoncentracije (BCF)**

Nema podataka.

**12.4 Pokretljivost u tlu****Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu**

Nema podataka.

**Površinska napetost**

Nema podataka.

**Adsorpcija/desorpcija**

Nema podataka.

**12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**

KLASA: 351-01/25-11/2

UR. BROJ: 117-11-111-25-3308

DATUM: 03.12.2025.

Ne sadrži tvar(-i) koje ispunjava(-ju) kriterije za PBT i/ili vPvB kao što je navedeno u Prilogu XIII Uredbe (EZ) br. 1907/2006.

#### 12.6 Svojstva endokrine disrupcije

##### Za proizvod

Nema podataka.

#### 12.7 Ostali štetni učinci

Nema podataka.

#### 12.8 Dodatne informacije

##### Za proizvod

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. Kategorija ugrožavanja vode (WGK): 2 (vlastito uvrštavanje), ugrožava vodu.

## ODJELJAK 13: ZBRINJAVANJE

#### 13.1 Metode obrade otpada

##### Odlaganje proizvoda/ambalaže

##### Ostaci od proizvoda

Otpad je klasificiran kao opasan otpad. HP5 Specifična toksičnost za ciljani organ/aspiracijska toksičnost. HP14 Ekotoksično. Proizvod i njegov spremnik odložiti na odgovarajuće sabirno mjesto za opasan otpad ili poseban otpad. Uredba Komisije (EU) br. 1357/2014 od 18. prosinca 2014 o otpadu. S otpadom postupati u skladu s nacionalnim propisima.

##### Ključni broj otpada

Nema podataka.

##### Ambalaža

Ambalažu s ostacima proizvoda odložiti na isti način kao i sam proizvod. Postupati u skladu s nacionalnim propisima.

##### Ključni broj otpada

Nema podataka.

##### Načini obrade otpada

Nema podataka.

##### Mogućnost izlivanja u kanalizaciju

Nema podataka.

##### Ostale preporuke za odlaganje

Nema podataka.

## ODJELJAK 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 UN broj ili identifikacijski broj			
Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u			
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu			
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
14.4 Skupina pakiranja			

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
14.5 Opasnosti za okoliš			
NE	NE	NE	NE
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika			
Ograničene količine Nema podataka	Ograničene količine Nema podataka		Ograničene količine Nema podataka
14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a			
	Nema podataka		

## ODJELJAK 15: INFORMACIJE O PROPISIMA

### 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

- Uredba (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) i osnivanju Europske agencije za kemikalije te o izmjeni Direktive 1999/45/EZ i stavljanju izvan snage Uredbe Vijeća (EEZ) br. 793/93 i Uredbe Komisije (EZ) br. 1488/94 kao i Direktive Vijeća 76/769/EEZ i direktiva Komisije 91/155/EEZ, 93/67/EEZ, 93/105/EZ i 2000/21/EZ – s izmjenama i dopunama (Uredba Komisije (EU) 2020/878)
- Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, o izmjeni i stavljanju izvan snage Direktive 67/548/EEZ i Direktive 1999/45/EZ i o izmjeni Uredbe 1907/2006 – s izmjenama i dopunama
- Zakon o kemikalijama
- Zakon o provedbi CLP-a i nadopuna
- Zakon o provedbi REACH-a i sve izmjene
- Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima i sve izmjene
- Zakon o gospodarenju otpadom
- Pravilnik o gospodarenju otpadom
- Zakon o prijevozu opasnih tvari
- Zakon o zaštiti na radu

### Podaci (Direktiva 2004/42/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS)

nije primjenjivo

### Sastojci u skladu s Uredbom (EZ) br. 648/2004 o deterdžentima

Nema podataka.

### Posebne upute

Samo za profesionalne korisnike. Osobe mlađe od 18 godina ne smiju biti izložene ovom proizvodu. Trudnice i dojilje ne smiju se izlagati ovom proizvodu. Treba razmotriti rizik i moguće tehničke mjere opreza ili dizajn radnog mjesta koji su potrebni za uklanjanje izlaganja.

### 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti nije bila provedena.

## ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE

### Navođenje promjena

Nema podataka.

### Ključna literatura i izvori podataka

Sigurnosno-tehnički list: CorrosionX HD (Bulk), U.S. Corrosion Technologies, datum revizije: 24.03.2023., verzija 4.0.

### Skraćenice

ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima

ADR = Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari

ASTM = Američko društvo za ispitivanje i materijale

KLASA: 351-01/25-11/2

UR. BROJ: 117-11-111-25-3308

DATUM: 03.12.2025.

ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti  
BCF = Faktor biokoncentracije  
BGV = Biološka granična vrijednost  
BPR = Uredba o biocidnim proizvodima  
CAS = Jedinostveni identifikacijski broj već otkrivenih tvari prema međunarodnom popisu Chemical Abstract Service  
CEN = Europski odbor za standardizaciju  
CLP = Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju; Uredba (EZ) br.1272/2008  
CMR = Karcinogeno, mutageno ili reproduktivno toksično  
CSA = Procjena kemijske sigurnosti  
CSR = Izvješće o kemijskoj sigurnosti  
DIN = Njemački standard  
DMEL = Izvedena količina s minimalnim učinkom  
DNEL = Izvedena količina bez učinka  
EC broj = Broj Europske komisije, EINECS, ELINCS ili NLP broj  
ECHA = Europska agencija za kemikalije  
EEZ = Europska ekonomska zajednica  
EINECS = Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari  
ELINCS = Europski popis prijavljenih tvari  
EN = Europski standard  
ES = Scenarij izloženosti  
EU = Europska unija  
Eu-OSHA = Europska agencija za sigurnost i zdravlje na radu  
EWC = Europski katalog otpada (zamijenjen Listom otpada - LoW)  
EZ = Europska zajednica  
GHS = Globalno harmonizirani sustav  
GLP = Dobra laboratorijska praksa  
GVI = Granične vrijednosti izloženosti  
HOS = Hlapljivi organski spojevi  
HRN = Hrvatska norma  
IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika  
ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom  
IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem  
IMSBC = Međunarodni prijevoz rasutih krutih tereta  
ISO = Međunarodna organizacija za standardizaciju  
IUCLID = Međunarodna jedinstvena baza podataka za kemikalije  
IUPAC = Međunarodna unija za čistu i primijenjenu kemiju  
KGVI = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti  
LC50 = Letalna koncentracija za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu  
LD50 = Letalna doza za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu  
LOEL = Najniža izmjerena doza s učinkom  
LoW = Lista otpada (vidi <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
M faktor = Faktor množenja  
MARPOL = Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova  
MDI = Metilen difenil diizocijanat  
MDK = Maksimalna dopuštena koncentracija  
n.p. = Nema podataka.  
NOEL = Najviša doza bez učinka  
OECD = Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj  
PBT = Postojano, bioakumulativno, toksično  
PIC = Prethodni informirani pristanak  
PNEC = Predviđena koncentracija bez učinka  
Pow = Koeficijent raspodjele oktanol-voda  
PPE = Osobna zaštitna oprema  
(Q)SAR = (Kvantitativni) odnosi strukture i djelovanja  
RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom  
REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija  
SCBA = Samostalni uređaj za disanje  
st = Suha tvar  
STL = Sigurnosno-tehnički list  
SVHC = Tvari posebno zabrinjavajućih svojstava  
TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje  
TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje

tt = Tjelesna težina

UN = Ujedinjeni narodi

UVCB = Tvari nepoznatog ili varirajućeg sastava, produkti kompleksnih reakcija ili biološki materijali

vPvB = Vrlo postojano i vrlo biokumulativno

WGK = Kategorija ugrožavanja vode

#### Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije

Zap. tek. 3 = Zapaljive tekućine, kategorija opasnosti 3

Aspir. toks. 1. = Opasnost od aspiracije, kategorija opasnosti 1

Nadraž. koža 2. = Nadražujuće za kožu, kategorija opasnosti 2

Nadraž. oka 2 = Nadražujuće za oko, kategorija opasnosti 2

TCOP 1. = Specifična toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje, kategorija opasnosti 1

TCOP 2. = Specifična toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje, kategorija opasnosti 2

Kron. toks. vod. okol. 2. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 2, kategorija opasnosti

Kron. toks. vod. okol. 3. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 3, kategorija opasnosti

#### Odgovarajuće H oznake

H226 Zapaljiva tekućina i para.

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

H315 Nadražuje kožu.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produžene ili ponavljane izloženosti.

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.



- Osigurano pravilno označavanje proizvoda
- Usklađeno s lokalnim zakonodavstvom
- Osigurana pravilna klasifikacija proizvoda
- Osigurani odgovarajući podaci o prijevozu

© [BENS Consulting](http://BENS Consulting) | [www.bens-consulting.com](http://www.bens-consulting.com)

*Sigurnosno-tehnički list je sastavljen na temelju postojećih spoznaja. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na navedeni proizvod i ne vrijede kada se kemikalija koristi na način koji nije predviđen u uputama za uporabu. Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu nisu potvrda kvalitete proizvoda već samo upute za siguran rad s njim. U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice.*