

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## JD Hy-Gard

Verzija 1.5	Datum revizije: 05.07.2023	Številka varnostnega lista: 800001002762	Datum zadnje izdaje: 05.05.2023 Datum priprave 06.07.2023
----------------	-------------------------------	--	--

---

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime	: JD Hy-Gard
Koda proizvoda	: 901L0606
Druga sredstva za identifikacijo	: VC81824-1000, VC81824-200, VC81824-020, VC81824-050, VC81824-005

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi	: Olje za menjalnike.
Odsvetovane uporabe	: Tega izdelka ne uporabljati za druge namene kot tiste, priporočene v 1. razdelku, ne da bi se prej posvetovali z dobaviteljem.

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec/Dobavitelj	: <b>Haberkorn d.o.o.</b> Vodovodna ulica 7 SI-2000 MARIBOR
Telefon	: +386 1 586 37 80
Telefaks	: +386 1 586 37 90
Elektronski naslov stika za varnostni list	: maziva@haberkorn.si

1.4 Telefonska številka za nujne primere  
: Posvetujte se z osebnim oz. dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti pokličite 112

---

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

##### Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 3	H412: Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
--	---

#### 2.2 Elementi etikete

##### Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Piktogrami za nevarnost	: Uporaba znaka za nevarnost ni obvezna
-------------------------	---

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## JD Hy-Gard

Verzija 1.5	Datum revizije: 05.07.2023	Številka varnostnega lista: 800001002762	Datum zadnje izdaje: 05.05.2023 Datum priprave 06.07.2023
----------------	-------------------------------	--	--

---

Opozorilna beseda	:	Ni opozorila
Stavki o nevarnosti	:	FIZIČNE NEVARNOSTI: Ni razvrščeno kot fizično tveganje glede na kriterije CLP. NEVARNOSTI ZA ZDRAVJE: Ni razvrščeno kot nevarno za zdravje po merilih CLP. NEVARNOSTI ZA OKOLJE: H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Previdnostni stavki	:	<b>Preprečevanje:</b> P273 Preprečiti sproščanje v okolje. <b>Odziv:</b> Ni opozorilnih stavkov. <b>Skladiščenje:</b> Ni opozorilnih stavkov. <b>Odstranjevanje:</b> P501 Odstraniti vsebino/ posodo pooblaščenemu obratu za odstranitev odpadkov.
Sestavine, ki povzročajo preobčutljivost	:	Vsebuje boratov ester. Vsebuje Trifenil fosfit. Lahko povzroči alergijski odziv.

### 2.3 Druge nevarnosti

Mešanica ne vsebuje registriranih snovi REACH, ki so ocenjene kot snovi PBT ali vPvB.

Ekološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Toksikološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Dolgotrajen ali ponavljajoč se stik s kožo lahko brez ustreznegačiščenja zamaši kožne pore, kar povzroča motnje, kot je oljnaakna/folikulitis.  
Uporabljeno olje lahko vsebuje škodljive nečistote.  
Niso klasificirani kot vnetljivi, vendar gorijo.

---

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2 Zmesi

Kemijska narava	:	Visoko rafinirana mineralna olja in aditivi. Visoko rafinirano mineralno olje vsebuje < 3 % (m/m) ekstrakta DMSO, preračunano po metodi IP346. Razvrstitev na osnovi vsebnosti ekstrakta dimetil sulfoksida <
-----------------	---	---

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## JD Hy-Gard

Verzija  
1.5

Datum revizije:  
05.07.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001002762

Datum zadnje izdaje: 05.05.2023  
Datum priprave 06.07.2023

3% (Uredba (ES) 1272/2008, aneks VI, 3. del, opomba L).

\* vsebuje eno ali več izmed naslednjih števil CAS (registracijske številke REACH): 64742-53-6 (01-2119480375-34), 64742-54-7 (01-2119484627-25), 64742-55-8 (01-2119487077-29), 64742-56-9 (01-2119480132-48), 64742-65-0 (01-2119471299-27), 68037-01-4 (01-211 9486452-34), 72623-86-0 (01-2119474878-16), 72623-87-1 (01-2119474889-13), 8042-47-5 (01-2119487078-27), 848301-69-9 (01-0000020163-82), 68649-12-7 (01-2119527646-33), 151006-60-9 (01-2119523580-47), 163149-28-8 (01-2119543695-30), 64741-88-4 (01-2119488706-23), 64741-89-5 (01-2119487067-30).

### Sestavine

Kemijsko ime	Št. CAS ES-št. Indeks-št. Registracijska številka	Razvrstitev	Koncentracija (% w/w)
Interchangeable low viscosity base oil (<20,5 cSt @40°C) *	Ni uvrščeno	Asp. Tox. 1; H304	0 - 90
Cinkov dialkilditiofosfat	4259-15-8 224-235-5	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411  posebne mejne koncentracije Eye Dam. 1; H318 50 %	1 - 2,49
Boratrov ester	Ni uvrščeno 701-392-2	Skin Sens. 1B; H317	0,1 - 0,99
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	1218787-32-6 01-2119510877-33	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje): 10 M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje): 1	0 - < 0,99
Trifenil fosfit	101-02-0 202-908-4	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315	0,01 - 0,099

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## JD Hy-Gard

Verzija  
1.5

Datum revizije:  
05.07.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001002762

Datum zadnje izdaje: 05.05.2023  
Datum priprave 06.07.2023

	015-105-00-7	Skin Sens. 1A; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 STOT RE 2; H373  M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje): 1 M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje): 1  posebne mejne koncentracije Skin Irrit. 2; H315 >= 5 % Eye Irrit. 2; H319 >= 5 %
--	--------------	---

Za razlago kratic glej oddelek 16.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

- Pri nudenju prve pomoči upoštevaj samozaščito : Ob izvajanju prve pomoči zagotoviti porabo primerne osebne zaščitne opreme v skladu z incidentom, poškodbo in okolico.
- Pri vdihavanju : Pri normalnih pogojih uporabe zdravljenje ni potrebno. Če bolezenski znaki ne izginejo, se posvetujte z zdravnikom.
- Pri stiku s kožo : Odstrani onesnažena oblačila. Izpostavljene dele takoj izperi z obilico vode in nato še z milom (če je na voljo) in vodo. Če se pojavi vnetje, poiščite zdravniško pomoč.
- Pri stiku z očmi : Oko sperite z veliko vode. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če se pojavi vnetje, poiščite zdravniško pomoč.
- Pri zaužitju : Na splošno zdravljenje ni potrebno razen po zaužitju velikih količin. Vsekakor se posvetuj se z zdravnikom.

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## JD Hy-Gard

Verzija 1.5	Datum revizije: 05.07.2023	Številka varnostnega lista: 800001002762	Datum zadnje izdaje: 05.05.2023 Datum priprave 06.07.2023
----------------	-------------------------------	--	--

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi : Znaki in simptomi oljne akne/folikulitisa so lahko tvorba črnih pustul in madežev na izpostavljenih območjih kože. Zaužitje lahko povzroči slabost, bruhanje in/ali drisko.

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdravljenje : Opombe za zdravnika:  
Zdravite simptomatsko.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje : Pena, vodni spray. Suh kemični prah, ogljikov dioksid, pesek ali zemlja se lahko uporabljajo samo pri manjših požarih.

Neustrezna sredstva za gašenje : Ne uporabljaj vode v curku.

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Specifične nevarnosti med gašenjem : Nevarni produkti izgorovanja lahko vključujejo: Kompleksna mešanica zračnodesantnih trdnih in tekočih delcev ter plinov (dim). Ogljikov monoksid se lahko sprošča pri nepopolnem izgorovanju. Nedefinirane organske in anorganske spojine.

### 5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce : Pravilna zaščitna oprema vključuje rokavice, odporne na kemikalije; obleka, odporna na kemikalije je navedena, če lahko pričakujemo večji kontakt z razlitim izdelkom. Samostojni dihalni aparat mora biti uporabljen ob približevanju požaru v zaprtem prostoru. Izberite gasilska oblačila odobrena v skladu z relevantnimi standardi (na primer v Evropi: EN469).

Specifične metode gašenja požara : Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim okoliščinam in bližnjemu okolju.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osebni varnostni ukrepi : 6.1.1 Za osebe za nenujne primere:  
Izogibaj se stiku s kožo in očmi.  
6.1.2 Za reševalce:  
Izogibaj se stiku s kožo in očmi.

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## JD Hy-Gard

Verzija 1.5	Datum revizije: 05.07.2023	Številka varnostnega lista: 800001002762	Datum zadnje izdaje: 05.05.2023 Datum priprave 06.07.2023
----------------	-------------------------------	--	--

---

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi : Uporabljalj primerne postopke, da se izogneš onesnaženju okolja. Prepreči izlivanje v odtok, kanale ali reke, tako da uporabljáš pesek, zemljo ali druge primerne pregrade.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Metode čiščenja : Ob izlitju spolzko. Izogibajte se nesrečam; takoj počistite. Prepreči širjenje, s pregrado iz peska, zemlje ali drugega materiala. Tekočino izsušite neposredno ali z absorbentom. Ostanke odstranite z absorbentom, kot je glina, pesek ali drug primeren material, in jih odstranite v skladu s predpisi.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za navodila glede izbire osebne zaščitne opreme glej poglavje 8 tega varnostnega lista., Za navodila glede odstranitve razlite snovi glej poglavje 13 tega varnostnega lista.

---

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Tehnični ukrepi : Če obstaja tveganje vdihavanja hlapov, meglic ali aerosolov, uporabite lokalno izpušno prezračevanje. Za pomoč pri določanju primernih ukrepov za varno rokovanje, shranjevanje in odlaganje izdelaj oceno tveganja za lokalne razmere z uporabo informacij iz tega podatkovnega lista.

Navodilo za varno rokovanje : Izogibajte se dolgotrajnemu ali ponavljajočemu se stiku s kožo. Preprečite vdihavanje par in/ali meglice. Če je snov v sodih, nosite varnostno obutev in uporabljajte ustrezno delovno opremo. Vse onesnažene krpe in čistilni material zavrzite v skladu s pravili, da preprečite požar.

Transport snovi : Med vsemi masovnimi premiki morajo biti uporabljeni ustrezni postopki ozemljitve in povezovanja, da preprečite naelektritev.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Nadaljnje informacije o obstojnosti pri skladiščenju : Vsebnik naj bo tesno zaprt v hladnem, dobro prezračenem prostoru. Uporabljajte ustrezno označene vsebnike, ki se lahko zaprejo. Hraniti pri sobni temperaturi.

Preberite razdelek 15 o morebitnih dodatnih predpisih glede embalaže ali shranjevanja tega izdelka.

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## JD Hy-Gard

Verzija 1.5 Datum revizije: 05.07.2023 Številka varnostnega lista: 800001002762 Datum zadnje izdaje: 05.05.2023 Datum priprave 06.07.2023

Pakirni material : Primeren material: Za vsebnike ali obloge vsebnikov uporabite plavljeno jeklo ali polietilen velike gostote.  
Neprimeren material: PVC.

Nasvet za embalažo. : Polietilenskih vsebnikov zaradi tveganja odstopanja ne izpostavljajte visokim temperaturam.

### 7.3 Posebne končne uporabe

Posebni način(-i) uporabe : Ni smiselno

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

#### Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Sestavine	Št. CAS	Tip vrednosti (Oblika izpostavljanja)	Parametri nadzora	Osnova
Oil mist, mineral	Ni uvrščeno	TWA (vdihljiva frakcija)	5 mg/m <sup>3</sup>	Mejne vrednosti Ameriške konference državnih higienikov za industrijo (American Conference of Governmental Industrial Hygienists – ACGIH)

#### Biološke mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

#### Tehnični ukrepi

Stopnja zaščite in vrsta potrebnega nadzora bosta odvisni od pogojev potencialne izpostavljenosti. Nadzor izberite na podlagi ocene tveganja lokalnih okoliščin. Ustrezni ukrepi so: Primerna ventilacija za nadzor koncentracij v zraku

Če se snov segreva, prši oziroma megli, obstaja nevarnost, da bodo nastale višje koncentracije v zraku.

#### Splošne informacije:

Določiti postopke za varno ravnanje in vzdrževanje nadzora.

Izobražujte in usposablajte delavce na področju ukrepov za nevarnost in nadzor, v skladu z običajnimi dejavnostmi, ki so povezane s tem izdelkom.

Zagotoviti pravilno izbiro, preverjanje in vzdrževanje opreme, ki se uporablja za nadzor izpostavljenosti, na primer osebno zaščitno opremo, lokalno izpušno prezračevanje.

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## JD Hy-Gard

Verzija 1.5	Datum revizije: 05.07.2023	Številka varnostnega lista: 800001002762	Datum zadnje izdaje: 05.05.2023 Datum priprave 06.07.2023
----------------	-------------------------------	--	--

pred odpiranjem ali vzdrževanjem opreme ustavite sisteme.  
odplake hranite v zaprtih posodah do odstranitve ali ponovne uporabe.  
Vedno upoštevati dobre ukrepe osebne higijene, kot so na primer umivanje rok, po ravnanju s snovjo in pred uživanjem hrane ali pijače in/ali kajenjem. Delovna oblačila in zaščitno opremo redno oprati, da odstranite onesnaževalce. Oblačila in obutev, ki je ni možno očistiti, zavrzite. Vzdržujte red.

### Osebna varovalna oprema

Navedene informacije so podane v skladu z direktivo v zvezi z osebno zaščitno opremo (Direktiva Sveta 89/686/EGS) in standardi Evropskega odbora za standardizacijo (CEN).

Osebna zaščitna oprema (OZO) mora biti v skladu s priporočenimi nacionalnimi standardi. Preverite z dobavitelji OZO.

Zaščita za oči/obraz : Če material, s katerim delate, lahko pljusne v oči, je priporočena uporaba zaščitnih očal.  
Odobreno po standardu EU EN166

Zaščita rok

Opombe : Kadar lahko pride do stika rok s tem proizvodom, lahko poskrbite za primerno zaščito z uporabo rokavic, izdelanih po ustreznih standardih (npr. Evropa: EN374, US:F739, AS/NZS:2161) in iz naslednjih snovi: Rokavice iz PVC, neoprenske ali nitrilne gume. Primernost in trajnost rokavic sta odvisna od uporabe, npr. pogostnosti in trajanja stika, kemijske odpornosti materiala, iz katerega so izdelane rokavice, debeline rokavic in spretnosti. Vedno se posvetujte z dobaviteljem rokavic. Kontaminirane rokavice zamenjajte. Osebna higiena je ključna za učinkovito nego rok. Rokavice se sme nositi le na čistih rokah. Po uporabi rokavic je treba roke temeljito umiti in posušiti. Priporoča se nanos neodišavljene vlažilne kreme.  
Pri dolgotrajnejšem stiku se priporoča uporaba rokavic s časom prepustnosti več kot 480 minut (če so na voljo) oziroma najmanj 240 minut. Za zaščito pri kratkotrajnejših stikih in brizgah se priporoča enako, vendar je treba upoštevati, da rokavice s tovrstno zaščito morda niso na voljo, in v tem primeru uporabiti rokavice s krajšim časom prepustnosti v skladu s pravilnim vzdrževanjem in ustreznimi intervali zamenjave. Debelina rokavic ni ustrezno merilo za odpornost na kemikalije, saj je ta odvisna od natančne strukture materiala, iz katerega so izdelane rokavice. Debelina rokavic mora biti večja od 0,35 milimetrov, odvisno od znamke in modela rokavic.

Zaščita kože : Zaščita za kožo običajno ni potrebna razen standardne delovne obleke.  
V skladu z dobro prakso nosite zaščitne rokavice, odporne proti kemikalijam.



# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## JD Hy-Gard

Verzija 1.5	Datum revizije: 05.07.2023	Številka varnostnega lista: 800001002762	Datum zadnje izdaje: 05.05.2023 Datum priprave 06.07.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Zaščita dihal : Pri normalnih pogojih uporabe navadno ni potrebna respiratorna zaščita.  
V skladu s primerno industrijsko higieno je treba sprejeti zaščitne ukrepe, da bi preprečili vdihavanje snovi.  
Če tehnični pregledi koncentracij v zraku ne vzdržujejo na ravni, ki je ustrezna za varovanje delavčevega zdravja, izberite opremo za zaščito pri dihanju, ki je primerna za posebne pogoje uporabe in skladna z ustrežno zakonodajo. Preveriti z dobaviteljem zaščitne opreme za dihala.  
Ko respiratorji z zračnimi filtri ustrezajo, izbrati primerno kombinacijo maske in filtra,  
Izberite filter, primeren za kombinirane delce/organske pline in hlape [Tip A/Tip P vrelišča > 65 °C (149 °F)], ki ustrezata EN14387 in EN143.

### ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

#### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalno stanje : Tekočina pri sobni temperaturi

Barva : Bledo- jantarjeva

Vonj : Šibki ogljikovodik

Mejne vrednosti vonja : Podatki niso dostopni.

Točka viskoznosti : -36 °C  
Metoda: ISO 3016

Tališče/ledišče : Podatki niso dostopni.

Začetno vrelišče in območje vrelišča : > 280 °Cocenjena vrednost

#### Vnetljivost

Vnetljivost (trdno, plinasto) : Ni smiselno

Vnetljivost (tekočine) : Niso klasificirani kot vnetljivi, vendar gorijo.

#### Spodnja meja eksplozivnosti in zgonja meja eksplozivnosti / meja vnetljivosti

Zgornja meja eksplozivnosti / Zgornja omejitev vnetljivosti : Značilno. 10 %(V)

Spodnja meja eksplozivnosti / Spodnja omejitev vnetljivosti : Značilno. 1 %(V)

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## JD Hy-Gard

Verzija 1.5	Datum revizije: 05.07.2023	Številka varnostnega lista: 800001002762	Datum zadnje izdaje: 05.05.2023 Datum priprave 06.07.2023
----------------	-------------------------------	--	--

---

Plamenišče	:	230 °C Metoda: ASTM D92 (COC)
Temperatura samovžiga	:	> 320 °C
Temperatura razpadanja Temperatura razpadanja	:	Podatki niso dostopni.
pH	:	Ni smiselno
Viskoznost Viskoznost, dinamična	:	Podatki niso dostopni.
Viskoznost, kinematična	:	60,0 mm <sup>2</sup> /s (40,0 °C) Metoda: ASTM D445  9,5 mm <sup>2</sup> /s (100 °C) Metoda: ASTM D445
Topnost Topnost v vodi	:	zanemarljivo
Topnost v drugih topilih	:	Podatki niso dostopni.
Porazdelitveni koeficient: n- oktanol/voda	:	log Pow: > 6 (temelji na informacijah o podobnih produktih)
Parni tlak	:	< 0,5 Pa (20 °C) ocenjena vrednost
Relativna gostota	:	0,885 (15 °C)
Gostota	:	885 kg/m <sup>3</sup> (15,0 °C) Metoda: ISO 12185
Relativna gostota par/hlapov	:	> 1 ocenjena vrednost

### 9.2 Drugi podatki

Eksplozivi	:	Koda (Št.) razvrstitve: Ni klasifikacije
Oksidativne lastnosti	:	Podatki niso dostopni.
Vnetljivost (tekočine)	:	Niso klasificirani kot vnetljivi, vendar gorijo.
Hitrost izparevanja	:	Podatki niso dostopni.
Prevodnost	:	Ni pričakovati, da je material akumulator statične elektrike.

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## JD Hy-Gard

Verzija 1.5	Datum revizije: 05.07.2023	Številka varnostnega lista: 800001002762	Datum zadnje izdaje: 05.05.2023 Datum priprave 06.07.2023
----------------	-------------------------------	--	--

---

### ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

#### 10.1 Reaktivnost

Izdelek poleg tveganj, navedenih v naslednjem podpoglavju, ne predstavlja nobenih nadaljnjih tveganj glede reaktivnosti.

#### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilen.

Pri ravnanju in skladiščenju v skladu s predpisi, nevarnih reakcij ni.

#### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije : Reagira z možnimi oksidacijskimi sredstvi.

#### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izogniti : Temperaturni ekstremi in direktna sončna svetloba.

#### 10.5 Nezdružljivi materiali

Materiali, ki se jim je treba izogniti : Močna oksidacijska sredstva.

#### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

---

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

#### 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti : Stik s kožo in očmi sta glavna načina izpostavljenosti, čeprav je možna tudi nenamerna zaužitev.

#### Akutna strupenost

##### Proizvod:

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): > 5.000 mg/kg  
Opombe: Nizka strupenost  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Akutna strupenost pri vdihavanju : Opombe: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Akutna dermalna strupenost : LD50 (kunec): > 5.000 mg/kg  
Opombe: Nizka strupenost  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## JD Hy-Gard

Verzija  
1.5

Datum revizije:  
05.07.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001002762

Datum zadnje izdaje: 05.05.2023  
Datum priprave 06.07.2023

---

### Jedkost za kožo/draženje kože

#### Proizvod:

Opombe : Rahlo draži kožo.  
Dolgotrajen ali ponavljajoč se stik s kožo lahko brez ustreznegačiščenja zamaši kožne pore, kar povzroča motnje, kot je oljnaakna/folikulitis.  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### Resne okvare oči/draženje

#### Proizvod:

Opombe : Rahlo draži oči.  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### Sestavine:

##### **Cinkov dialkilditiofosfat:**

Opombe : Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

#### Proizvod:

Opombe : V primeru preobčutljivosti pri vdihavanju in preobčutljivosti kože:  
Ni senzibilizator.  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### Sestavine:

##### **Boratov ester:**

Opombe : Pri občutljivih osebah lahko povzroči alergijske reakcije na koži.

##### **Trifenil fosfit:**

Opombe : Pri občutljivih osebah lahko povzroči alergijske reakcije na koži.

### Mutagenost za zarodne celice

#### Proizvod:

Genotoksičnost in vivo : Opombe: Nemutageno

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## JD Hy-Gard

Verzija 1.5 Datum revizije: 05.07.2023 Številka varnostnega lista: 800001002762 Datum zadnje izdaje: 05.05.2023 Datum priprave 06.07.2023

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Mutagenost za zarodne celice- Ocena : Izdelek ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev v kategorije 1A/1B.

### Rakotvornost

#### Proizvod:

Opombe : Ni karcinogen.  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Opombe : Izdelek vsebuje vrste mineralnih olj, za katere so v študijah z barvanjem živalske kože dokazali, da niso rakotvorne. Močno rafinirana mineralna olje, ki jih Mednarodna agencija za raziskave raka (International Agency for Research on Cancer – IARC) ni razvrstila med rakotvorne snovi.

Rakotvornost - Ocena : Izdelek ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev v kategorije 1A/1B.

Material	GHS/CLP Rakotvornost Razvrstitev
Močno rafinirano mineralno olje	Brez klasifikacije rakotvornosti

### Strupenost za razmnoževanje

#### Proizvod:

Vplivi na plodnost : Opombe: Ni razvojni toksikant., Ne vpliva na plodnost., Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za razmnoževanje - Ocena : Izdelek ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev v kategorije 1A/1B.

### STOT - enkratna izpostavljenost

#### Proizvod:

Opombe : Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## JD Hy-Gard

Verzija 1.5	Datum revizije: 05.07.2023	Številka varnostnega lista: 800001002762	Datum zadnje izdaje: 05.05.2023 Datum priprave 06.07.2023
----------------	-------------------------------	--	--

### STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

#### Proizvod:

Opombe : Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### Toksičnost pri vdihavanju

#### Proizvod:

Ne predstavlja nevarnosti aspiracije., Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

## 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

### Lastnosti endokrinih motilcev

#### Proizvod:

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

### Dodatne informacije

#### Proizvod:

Opombe : Uporabljena olja lahko vsebujejo škodljive nečistote, ki so senakopičile med uporabo. Koncentracija teh škodljivih nečistot je odvisna od uporabe in lahko ob odstranjevanju predstavlja tveganje za zdravje in okolje. Z VSEMI uporabljenimi olji je treba ravnati previdno in se čim bolj izogibati stiku s kožo.

Opombe : Blago draži dihala.

Opombe : Upoštevajo se lahko klasifikacije drugih upravnih organov v različnih upravnih okvirjih.

Opombe : Če ni navedeno drugače, so predstavljeni podatki značilni za celovit izdelek, in ne za posamezne komponente.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

#### Proizvod:

Strupenost za ribe : Opombe: LL/EL/IL50 10-100 mg/l  
Škodljivo

Strupenost za vodno bolho in : Opombe: LL/EL/IL50 10-100 mg/l

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## JD Hy-Gard

Verzija 1.5	Datum revizije: 05.07.2023	Številka varnostnega lista: 800001002762	Datum zadnje izdaje: 05.05.2023 Datum priprave 06.07.2023
----------------	-------------------------------	--	--

---

druge vodne nevretenčarje	Škodljivo
Strupenost za alge/vodne rastline	: Opombe: LL/EL/IL50 10-100 mg/l Škodljivo
Strupenost za ribe (Kronična strupenost)	: Opombe: Podatki niso dostopni.
Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost)	: Opombe: Podatki niso dostopni.
Toksičnost za mikroorganizme	: Opombe: Podatki niso dostopni.

### Sestavine:

#### **2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol:**

M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje) : 10

M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje) : 1

#### **Trifenil fosfit:**

M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje) : 1

M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje) : 1

## 12.2 Obstočnost in razgradljivost

### Proizvod:

Biorazgradljivost : Opombe: Ni zlahka biorazgradljivo.  
Glavne sestavine so v celoti biološko razgradljive, vendar vsebujejo komponente, ki so lahko obstojne v okolju.

## 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

### Proizvod:

Bioakumulacija : Opombe: Vsebuje sestavine z možnostjo bioakumulacije.

## 12.4 Mobilnost v tleh

### Proizvod:

Mobilnost : Opombe: Tekoče pri večini pogojev., Se adsorbira na zemljo in ima nizko mobilnost

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## JD Hy-Gard

Verzija 1.5	Datum revizije: 05.07.2023	Številka varnostnega lista: 800001002762	Datum zadnje izdaje: 05.05.2023 Datum priprave 06.07.2023
----------------	-------------------------------	--	--

---

Opombe: Plava na vodi.

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

**Proizvod:**

Ocena : Mešanica ne vsebuje registriranih snovi REACH, ki so ocenjene kot snovi PBT ali vPvB..

### 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

**Proizvod:**

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

### 12.7 Drugi škodljivi učinki

**Proizvod:**

Dodatne okoljevarstvene informacije : Nima potenciala za izčrpanje ozona, fotokemičnega potenciala za nastanek ozona ali potenciala za globalno segrevanje. Izdelek je mešanica nehlapnih komponent, ki se v običajnih pogojih uporabe ne sproščajo v zrak v večjih količinah.

Slabo topna mešanica.  
Povzroča fizično obstrukcijo vodnih organizmov.

Če ni navedeno drugače, so predstavljeni podatki značilni za celovit izdelek, in ne za posamezne komponente.

Mineralna olja ne povzročajo kronične toksičnosti vodnim organizmom pri koncentracijah manj kot 1 mg/l.

---

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod : Ponovno pokrij ali recikliraj, če je mogoče.  
Ponovno pokrij ali recikliraj, če je mogoče. Za določitev toksičnosti, fizikalnih lastnosti, klasifikacijo in način odstranjevanja odpadnega materiala je odgovoren proizvajalec odpadnega materiala v skladu z ustreznimi predpisi.  
Ne odlagaj v naravo, odtok ali v vodne vire.

Ne smete dovoliti, da odpadne snovi kontaminirajo prst ali podtalnico, ali jih odlagati v okolje.  
Odpadki, izpusti ali uporabljeni izdelek so nevarni odpadki.  
Odpadki, ki nastajajo iz razlitij ali zaradi čiščenja rezervoarja,



# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## JD Hy-Gard

Verzija 1.5	Datum revizije: 05.07.2023	Številka varnostnega lista: 800001002762	Datum zadnje izdaje: 05.05.2023 Datum priprave 06.07.2023
----------------	-------------------------------	--	--

---

naj bodo odloženi v skladu z obstoječimi predpisi in od pooblaščenih organizacij. Odgovornosti in pristojnosti organizacije morajo biti določene vnaprej.  
Ne odstranite dna vodnim vsebnikom, da bi odtekalo v tla. To bo povzročilo kontaminacijo tal in podtalnice.

MARPOL – glejte Mednarodno konvencijo za preprečevanje onesnaževanja ladij (MARPOL 73/78), ki navaja tehnične vidike nadzora onesnaževanja ladij.

Kontaminirana embalaža/pakiranje : Odstranite v skladu z veljavnimi predpisi, pomožnosti pri priznanemu zbiralcu odpadkov ali pogodbeniku. Usposobljenost zbiralca alipogodbenika morate ugotoviti že prej . Odlaganje v okolje mora biti v skladu z veljavnimi regionalnimi, nacionalnimi in lokalnimi zakoni in predpisi.

Lokalna zakonodaja

Katalog odpadkov : Šifra za odstranjevanje v EU (EU Waste Disposal Code – EWC):

Evropski kodeks o odpadkih : 13 02 05\*

Opombe : Odlaganje v okolje mora biti v skladu z veljavnimi regionalnimi, nacionalnimi in lokalnimi zakoni in predpisi.

Za razvrstitev odpadkov je odgovoren končni uporabnik.

---

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

### 14.1 Številka ZN in številka ID

ADR : Ni razvrščeno kot nevarno blago  
RID : Ni razvrščeno kot nevarno blago  
IMDG : Ni razvrščeno kot nevarno blago  
IATA : Ni razvrščeno kot nevarno blago

### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR : Ni razvrščeno kot nevarno blago  
RID : Ni razvrščeno kot nevarno blago  
IMDG : Ni razvrščeno kot nevarno blago

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## JD Hy-Gard

Verzija 1.5	Datum revizije: 05.07.2023	Številka varnostnega lista: 800001002762	Datum zadnje izdaje: 05.05.2023 Datum priprave 06.07.2023
----------------	-------------------------------	--	--

IATA : Ni razvrščeno kot nevarno blago

### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR : Ni razvrščeno kot nevarno blago

RID : Ni razvrščeno kot nevarno blago

IMDG : Ni razvrščeno kot nevarno blago

IATA : Ni razvrščeno kot nevarno blago

### 14.4 Skupina embalaže

ADR : Ni razvrščeno kot nevarno blago

RID : Ni razvrščeno kot nevarno blago

IMDG : Ni razvrščeno kot nevarno blago

IATA : Ni razvrščeno kot nevarno blago

### 14.5 Nevarnosti za okolje

ADR : Ni razvrščeno kot nevarno blago

RID : Ni razvrščeno kot nevarno blago

IMDG : Ni razvrščeno kot nevarno blago

### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Opombe : Posebni previdnostni ukrepi: Za navodila glede posebnih previdnostnih ukrepov, ki jih uporabnik mora poznati ali jih upoštevati pri transportu, glejte 7. poglavje – Uporaba in shranjevanje.

### 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Za ladijski transport v zabojih veljajo pravila MARPOL.

---

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

REACH - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, zmesi in izdelkov (Priloga XVII) : Ni smiselno

REACH - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (Priloga XIV) : Izdelek ni predmet dovoljenja REACH.

Hlapne organske spojine : Vsebnost hlapnih organskih spojin (HOS): 0 %

#### Drugi predpisi:

Informacija o uredbah predvidoma ni vključena. Druge uredbe se lahko uporabljajo za to snov.

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## JD Hy-Gard

Verzija 1.5	Datum revizije: 05.07.2023	Številka varnostnega lista: 800001002762	Datum zadnje izdaje: 05.05.2023 Datum priprave 06.07.2023
----------------	-------------------------------	--	--

### Sestavine tega izdelka so popisane v naslednjih seznamih:

REACH : Vse sestavine so na seznamu razen polimerov.

TSCA : Vse sestavine so na seznamu.

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj ni podal ocene kemijske varnosti za to snov/mešanico.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

### Celotno besedilo H-stavkov

H302 : Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
H304 : Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.  
H314 : Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.  
H315 : Povzroča draženje kože.  
H317 : Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H318 : Povzroča hude poškodbe oči.  
H319 : Povzroča hudo draženje oči.  
H373 : Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.  
H400 : Zelo strupeno za vodne organizme.  
H410 : Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
H411 : Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### Celotno besedilo drugih okrajšav

Acute Tox. : Akutna strupenost  
Aquatic Acute : Kratkotrajna (akutna) nevarnost za vodno okolje  
Aquatic Chronic : Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje  
Asp. Tox. : Nevarnost pri vdihavanju  
Eye Dam. : Huda poškodba oči  
Eye Irrit. : Draženje oči  
Skin Corr. : Jedkost za kožo  
Skin Irrit. : Draženje kože  
Skin Sens. : Preobčutljivost v stiku s kožo  
STOT RE : Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost

ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah; ADR - Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti; AIIC - Avstralski seznam industrijskih kemikalij; ASTM - Ameriško združenje za testiranje materialov; bw - Telesna teža; CLP - Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju; Uredba (ES) št. 1272/2008; CMR - Karcinogena, mutagena strupena snov ali snov, strupena za razmnoževanje; DIN - Standard nemškega inštituta za standardizacijo; DSL - Seznam domačih snovi (Kanada); ECHA - Evropska agencija za kemikalije; EC-Number - Evropska številka Skupnosti; ECx - Koncentracija, povezana z x% odzivom; ELx - Stopnja obremenitve, povezana z x% odzivom; EmS - Načrt v sili; ENCS - Obstoječe in nove kemične snovi (Japonska); ErCx - Koncentracija, povezana z x% odzivom stopnje rasti; GHS - Globalno usklajeni sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Mednarodna agencija za raziskave raka; IATA - Mednarodno združenje letalskih prevoznikov;

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## JD Hy-Gard

Verzija 1.5	Datum revizije: 05.07.2023	Številka varnostnega lista: 800001002762	Datum zadnje izdaje: 05.05.2023 Datum priprave 06.07.2023
----------------	-------------------------------	--	--

IBC - Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij, ki prevažajo nevarne kemikalije v razsutem stanju; IC50 - Polovična največja inhibitorna koncentracija; ICAO - Mednarodna organizacija civilnega letalstva; IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi; IMDG - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnih snovi po morju; IMO - Mednarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Japonska); ISO - Mednarodna organizacija za standardizacijo; KECI - Korejski seznam obstoječih kemikalij; LC50 - Smrtna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtni odmerek za 50% testirane populacije (srednji smrtni odmerek); MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij; n.o.s. - Nikjer drugje navedeno; NO(A)EC - Koncentracija brez opaznega (škodljivega) učinka; NO(A)EL - Raven brez opaznega (škodljivega) učinka; NOELR - Stopnja obremenitve brez opaznega učinka; NZIoC - Novozelandski popis kemikalij; OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj; OPPTS - Urad za kemijsko varnost in preprečevanje onesnaževanja; PBT - Snov, ki je obstojna, se kopiči v organizmih in je strupena; PICCS - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi; (Q)SAR - (Kvantitativno) razmerje med strukturo in aktivnostjo; REACH - Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registriranju, vrednotenju, potrjevanju in omejevanju kemikalij; RID - Pravilniki o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga; SADT - Samopospešujoča temperatura razgradnje; SDS - Varnostni list; SVHC - snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost; TCSI - Tajvanski popis kemičnih snovi; TECL - Tajski seznam obstoječih kemičnih snovi; TRGS - Tehnično pravilo za nevarne snovi; TSCA - Zakon o nadzoru strupenih snovi (ZDA); UN - Združeni narodi; vPvB - Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih

### Dodatne informacije

Nasvete o usposabljanju : Priskrbeti ustrezne informacije, navodila in usposabljanje za uporabnike.

Drugi podatki : Ta varnostni list nima priloženega Scenarija izpostavljenosti. Gre za nerazvrščeno zmes, ki vsebuje nevarne snovi, kot je navedeno v razdelku 3; relevantne informacije Scenarijev izpostavljenosti za vsebovane nevarne snovi so vključene v glavne razdelke 1–16 v tem varnostnem listu.

Vertikalna črta (|) na levem robu nakazuje na spremembo in dopolnitev iz prej#nje različice.

Vire ključnih podatkov, uporabljenih za sestavo dokumentacije : Navedeni podatki so iz enega vira informacij ali več (npr. toksikološki podatki iz zbirke podatkov Zdravstvenih storitev Shell, podatki dobavitelja snovi, zbirka podatkov CONCAWE, EU IUCLID, predpisi ES 1272 itd.), vendar ne omejeno nanje.

### Razvrstitev zmesi:

Aquatic Chronic 3 H412

### Postopek za razvrstitev:

Strokovna presoja in določanje zanesljivosti podatkov.

### Identificirane uporabe v skladu s sistemom Use Descriptor System

#### Uporabe - delavec

Naslov : Splošna uporaba maziv in masti pri vozilih in strojih.- Industrijsko

#### Uporabe - delavec

Naslov : Splošna uporaba maziv in masti pri vozilih in strojih.- Obrt

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## JD Hy-Gard

Verzija 1.5	Datum revizije: 05.07.2023	Številka varnostnega lista: 800001002762	Datum zadnje izdaje: 05.05.2023 Datum priprave 06.07.2023
----------------	-------------------------------	--	--

---

Informacija v tem Varnostnem podatkovnem listu je pravilna po našem najboljšem znanju, informacijah in prepričanju na dan njene objave. Informacija je zasnovana samo kot napotilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo/predelavo, shranjevanje/skladiščenje, transport, odstranjevanje in izpust in ne sme biti interpretirana kot jamstvo ali specifikacija kakovosti. Informacija se nanaša samo na označeni specifični material in morda ne bo veljavna za tak material, če bo uporabljen v kombinaciji s kakšnim drugim materialom ali postopkom, razen če to ni posebej navedeno v tekstu.

SI / SL

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## JD Hy-Gard

Verzija  
1.5

Datum revizije:  
05.07.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001002762

Datum zadnje izdaje: 05.05.2023  
Datum priprave 06.07.2023

### Scenarij izpostavljenosti - delavec

<b>300000010735</b>	
<b>POGLAVJE 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Naslov</b>	Splošna uporaba maziv in masti pri vozilih in strojih.- Industrijsko
<b>Uporabniški deskriptor</b>	<b>Področje uporabe:</b> SU3 <b>Kategorije izdelave:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 8b, PROC 9 <b>Kategorije izpusta v okolje:</b> ERC4, ERC7, ATIEL-ATC SPERC 4.Bi.v1
<b>Obseg postopka</b>	Nanaša se na splošno uporabo maziv in masti v zaprtih sistemih vozil ali strojev. Obsega tudi polnjenje in praznjenje posod ter delovanje avtonomnih strojev (tudi motorjev) in s tem povezano vzdrževanje in skladiščenje.

<b>POGLAVJE 2</b>	<b>OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA</b>
<b>Dodatne informacije</b>	Ni predstavljenih ocenitev izpostavljenosti za človekovo zdravje.

<b>Poglavje 2.1</b>	<b>Nadzor izpostavljenosti delavcev</b>
<b>Karakteristike izdelka</b>	

<b>Prispevajoči scenariji</b>	<b>Ukrepi za obvladovanje tveganja</b>
-------------------------------	--

<b>Poglavje 2.2</b>	<b>Nadzor okoljske izpostavljenosti</b>
<b>Uporabljena količina</b>	
Tonaža EU (ton na leto):	2.631,1
Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji:	0,1
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:	0,1
<b>Pogostost in trajanje izpostavljenosti</b>	
Dnevi emisij (dnevi/leto):	300
<b>Okoljski dejavniki, ki niso pod vplivom obvladovanja tveganja</b>	
Krajevni faktor razredčenja sladke vode:	10
Krajevni faktor razredčenja morske vode:	100
<b>Ostali operativni pogoji, ki vplivajo na okoljsko izpostavljenost</b>	
Zanemarljive emisije odpadnih voda, ker proces poteka brez stika z vodo.	
Izpuščanje frakcije v zrak po postopku (praviloma po ukrepih za zmanjševanje tveganja na lokaciji):	5,00E-05
Izpuščanje frakcije v odpadno vodo po postopku (praviloma po ukrepih za zmanjševanje tveganja na lokaciji in pred (komunalno) čistilno napravo):	2,00E-11
Izpuščanje frakcije v zemljo po postopku (praviloma po ukrepih za zmanjševanje tveganja na lokaciji):	0
<b>Tehnični pogoji in ukrepi na ravni izdelave (vir) za preprečevanje izdaje</b>	

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## JD Hy-Gard

Verzija  
1.5

Datum revizije:  
05.07.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001002762

Datum zadnje izdaje: 05.05.2023  
Datum priprave 06.07.2023

na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se opravijo previdne ocene procesov odobritve.	
<b>Tehnični pogoji na mestu in ukrepi za zmanjševanje ali omejevanje izpustov, zračnih emisij in iztekanja v zemljo</b>	
omejite emisije zraka na tipično učinkovitostzadrževanja (%):	70
izogibajte se iztekanju nerazredčene snovi v krajevno kanalizacijo ali njeno pridobivanje od tam.	
Uporabniške lokacije so predvidoma opremljene z ločilniki olja/vode ali istovrstno opremo pred mestom na katerem se odpadna voda spušča v javno kanalizacijsko omrežje.	
<b>Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje izhajanja z mesta</b>	
Ne trosite industrijskih muljev po naravnih tleh. mulj s čistilne naprave mora biti sežgan, shranjen ali predelan.	
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z načrtom za čiščenje komunalnih odplak</b>	
Ocenjeno odstranjevanje snovi iz odpadnih voda prek čistilnih naprav za gospodinjne odplake (%)	0,1
domnevna stopnja odpadne vode hišne čistilne naprave (m <sup>3</sup> /d):	2,00E+03
Največja dovoljena količina na lokaciji (MSafe) na osnovi obratovalnih pogojev in ukrepov za zmanjševanje tveganja, kot je navedeno zgoraj (kg/dan):	95.216,4
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem odpadki za odstranitev</b>	
Zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.	
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov</b>	
zunanje zbiranje in ponovna uporaba odpadkov obupoštevanju veljavnih krajevnih in/ali nacionalnih predpisov.	

<b>POGLAVJE 3</b>	<b>OCENA IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Poglavje 3.1 - Zdravje</b>	
Ni predstavljenih ocenitev izpostavljenosti za človekovo zdravje.	

<b>Poglavje 3.2 - Okolje</b>	
ECETOC TRA uporabljeni model.	

<b>POGLAVJE 4</b>	<b>NAVODILA ZA PREVERJANJE SKLADNOSTI S SCENARIJEM IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Poglavje 4.1 - Zdravje</b>	
Ni predstavljenih ocenitev izpostavljenosti za človekovo zdravje.	

<b>Poglavje 4.2 - Okolje</b>	
vodila temeljijo na predpostavljenih delovnih pogojih, ki morda ne veljajo za vse lokacije; zato je za opredelitev primernih ukrepov za upravljanje s tveganji na lokaciji morda potrebna projekcija v merilu.	
dodatne podrobnosti o uporabi v merilu in nadzornih tehnologijah so na voljo v	

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## JD Hy-Gard

Verzija  
1.5

Datum revizije:  
05.07.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001002762

Datum zadnje izdaje: 05.05.2023  
Datum priprave 06.07.2023

---

informativnem gradivu SpERC ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).
--

če se v merilu ugotovi stanje nevarne uporabe (t.j. RCR > 1), so potrebni dodatni RMM (ukrepi upravljanja s tveganji) ali varnostna ocena snovi za lokacijo.
--

Za več informacij glejte <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .
---



# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## JD Hy-Gard

Verzija  
1.5

Datum revizije:  
05.07.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001002762

Datum zadnje izdaje: 05.05.2023  
Datum priprave 06.07.2023

### Scenarij izpostavljenosti - delavec

<b>300000010736</b>	
<b>POGLAVJE 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Naslov</b>	Splošna uporaba maziv in masti pri vozilih in strojih.- Obrt
<b>Uporabniški deskriptor</b>	<b>Področje uporabe:</b> SU22 <b>Kategorije izdelave:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 8a, PROC 8b, PROC 20 <b>Kategorije izpusta v okolje:</b> ERC9a, ERC9b, ATIEL-ATC SPERC 9.Bp.v1
<b>Obseg postopka</b>	Nanaša se na splošno uporabo maziv in masti v zaprtih sistemih vozil ali strojev. Obsega tudi polnjenje in praznjenje posod ter delovanje avtonomnih strojev (tudi motorjev) in s tem povezano vzdrževanje in skladiščenje.

<b>POGLAVJE 2</b>	<b>OPERATIVNI POGOJI IN UKREPI OBVLADOVANJA TVEGANJA</b>
<b>Dodatne informacije</b>	Ni predstavljenih ocenitev izpostavljenosti za človekovo zdravje.

<b>Poglavje 2.1</b>	<b>Nadzor izpostavljenosti delavcev</b>
<b>Karakteristike izdelka</b>	

<b>Prispevajoči scenariji</b>	<b>Ukrepi za obvladovanje tveganja</b>
-------------------------------	--

<b>Poglavje 2.2</b>	<b>Nadzor okoljske izpostavljenosti</b>
<b>Uporabljena količina</b>	
Tonaža EU (ton na leto):	5.387,2
Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji:	0,1
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji:	0,1
<b>Pogostost in trajanje izpostavljenosti</b>	
Dnevi emisij (dnevi/leto):	365
<b>Okoljski dejavniki, ki niso pod vplivom obvladovanja tveganja</b>	
Krajevni faktor razredčenja sladke vode:	10
Krajevni faktor razredčenja morske vode:	100
<b>Ostali operativni pogoji, ki vplivajo na okoljsko izpostavljenost</b>	
Zanemarljive emisije odpadnih voda, ker proces poteka brez stika z vodo.	
Izpuščanje frakcije v zrak po postopku (praviloma po ukrepih za zmanjševanje tveganja na lokaciji):	
Izpuščanje frakcije v odpadno vodo po postopku (praviloma po ukrepih za zmanjševanje tveganja na lokaciji in pred (komunalno) čistilno napravo):	5,00E-04
Izpuščanje frakcije v zemljo po postopku (praviloma po ukrepih za zmanjševanje tveganja na lokaciji):	1E-03
<b>Tehnični pogoji in ukrepi na ravni izdelave (vir) za preprečevanje izdaje</b>	

# VARNOSTNI LIST

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## JD Hy-Gard

Verzija 1.5 Datum revizije: 05.07.2023 Številka varnostnega lista: 800001002762 Datum zadnje izdaje: 05.05.2023 Datum priprave 06.07.2023

na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se opravijo previdne ocene procesov odobritve.	
<b>Tehnični pogoji na mestu in ukrepi za zmanjševanje ali omejevanje izpustov, zračnih emisij in iztekanja v zemljo</b>	
izogibajte se iztekanju nerazredčene snovi v krajevno kanalizacijo ali njeno pridobivanje od tam.	
<b>Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje izhajanja z mesta</b>	
Ne trosite industrijskih muljev po naravnih tleh. mulj s čistilne naprave mora biti sežgan, shranjen ali predelan.	
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z načrtom za čiščenje komunalnih odplak</b>	
Ocenjeno odstranjevanje snovi iz odpadnih voda prek čistilnih naprav za gospodinjstve (%)	0,1
domnevna stopnja odpadne vode hišne čistilne naprave (m <sup>3</sup> /d):	2,00E+03
Največja dovoljena količina na lokaciji (MSafe) na osnovi obratovalnih pogojev in ukrepov za zmanjševanje tveganja, kot je navedeno zgoraj (kg/dan):	1.074,5
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem odpadki za odstranitev</b>	
Zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.	
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov</b>	
zunanje zbiranje in ponovna uporaba odpadkov obupoštevanju veljavnih krajevnih in/ali nacionalnih predpisov.	

<b>POGLAVJE 3</b>	<b>OCENA IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Poglavje 3.1 - Zdravje</b>	
Ni predstavljenih ocenitev izpostavljenosti za človekovo zdravje.	

<b>Poglavje 3.2 - Okolje</b>	
ECETOC TRA uporabljeni model.	

<b>POGLAVJE 4</b>	<b>NAVODILA ZA PREVERJANJE SKLADNOSTI S SCENARIJEM IZPOSTAVLJENOSTI</b>
<b>Poglavje 4.1 - Zdravje</b>	
Ni predstavljenih ocenitev izpostavljenosti za človekovo zdravje.	

<b>Poglavje 4.2 - Okolje</b>	
vodila temeljijo na predpostavljenih delovnih pogojih, ki morda ne veljajo za vse lokacije; zato je za opredelitev primernih ukrepov za upravljanje s tveganji na lokaciji morda potrebna projekcija v merilu.	
dodatne podrobnosti o uporabi v merilu in nadzornih tehnologijah so na voljo v informativnem gradivu SpERC ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	
če se v merilu ugotovi stanje nevarne uporabe (t.j. RCR > 1), so potrebni dodatni RMM (ukrepi upravljanja s tveganji)ali varnostna ocena snovi za lokacijo.	
Za več informacij glejte <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .	

# **VARNOSTNI LIST**

V skladu z ES št. 1907/2006 in spremenjeno na datum tega varnostnega lista

## **JD Hy-Gard**

Verzija  
1.5

Datum revizije:  
05.07.2023

Številka  
varnostnega lista:  
800001002762

Datum zadnje izdaje: 05.05.2023  
Datum priprave 06.07.2023

---