



PETROKEMIJA d.d.
Upravljanje opasnim
tvarima u velikim tvrtkama

Zvonimir Bakarić, Petrokemija d.d.
zvonimir.bakaric@petrokemija.hr

Kuća Europe, Zagreb, 18. 9. 2018.



PETROKEMIJA d.d.

TVORNICA GNOJIVA

Glavne uloge Petrokemije prema REACH i CLP uredbi



Proizvođač:
proizvodi
kemijske
tvari i smjese

Uvoznik: uvozi
kemikalije u EU
i/ili unosi u RH



Daljnji korisnik: koristi
kemikalije

Petrokemija ima višestruke uloge, ovisno o aktivnosti koja se poduzima sa određenom tvari.

Upravljanje kemikalijama 1

Uspostavljanje i održavanje Inventara kemikalija

Identifikacija kemijskih rizika i mjere za upravljanje rizicima

Izrada dokumentacije:

STL

Upute za sigurnu uporabu
kemikalija

CLP naljepnice

Komunikacija i upravljanje informacijama o kemijskim
rizicima

UPRAVLJANJE KEMIKALIJAMA 2

Nadzire provedbu međunarodnih i nacionalnih propisa o gospodarenju i upravljanju kemikalijama, utvrđuje nedostatke i obavještava Upravu, odnosno odgovornu osobu o utvrđenim nedostacima

Savjetuje Upravu, odnosno odgovorne osobe u svim pitanjima gospodarenja opasnim kemikalijama koja se tiču Petrokemije

Organizira ili sudjeluju u organizaciji provedbe propisa o upravljanju kemikalijama u Petrokemiji na odgovarajući način

INVENTAR KEMIKALIJA

1. Inventar svih kemikalija tvrtke
2. Definira status u odnosu na svaku tvar ili smjesu kao i ulogu u dobavljačkom lancu (proizvođač, uvoznik, distributer...)
3. Sastav smjesa i tvari
4. Identifikatori svih tvari (CAS, EC)
5. Identifikacija svih dobavljača i korisnika kemikalije
6. Fizikalno-kemijska svojstva
11. Informacije o vrstama i načinima uporabe

Inventar kemikalija

U evidenciji Inventara 510 kemikalija

168 neopasno

342 opasno

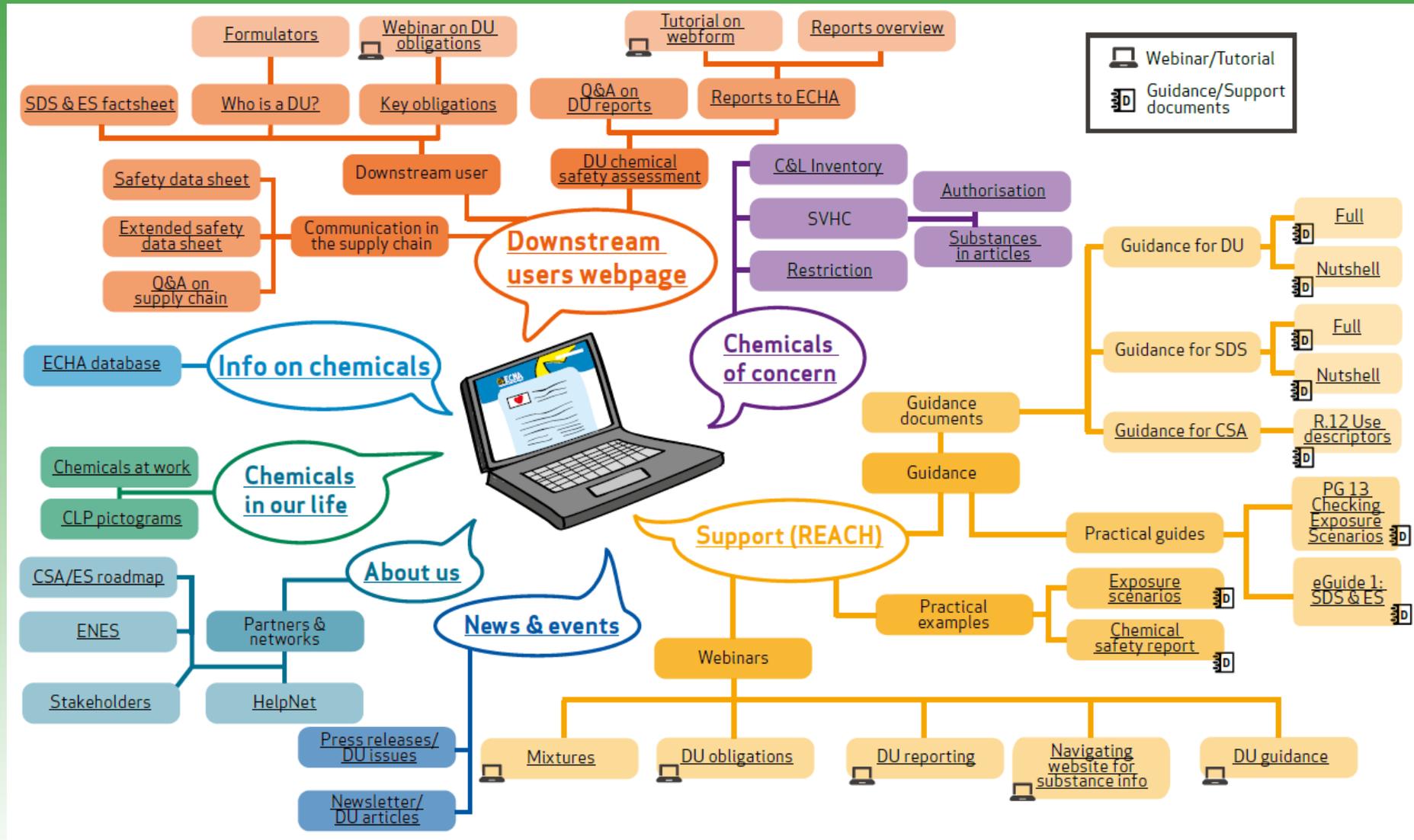
- 125 opasnih za zdravlje - *Pravilnik o uvjetima za obavljanje djelatnosti proizvodnje, stavljanja na tržište i korištenja opasnih kemikalija (NN 99/13, 157/13, 122/14) (akutna toksičnost, nagrizajuće za kožu,*
- 137 „samo” fizikalne opasnosti (*nagrizajuće za metal, oksidirajuće, zapaljivi plinovi, zapaljive tekućine, plinovi pod tlakom, organski peroksidi, ozljede oka, izazivanje preosjetljivosti, CMR, STOT/TCOJ)*

Identifikacija i karakterizacija posebno opasnih kemikalija

Tvari posebno opasnih svojstava

- CMR
- PBT
- endokrini disruptori (ED)

Informacije za korisnike na službenim web-stranicama Europske kemijske agencije (ECHA)



Liste stvari koje objavljuje ECHA

Usklađeno razvrstavanje stvari

- Popis stvari sa usklađenim razvrstavanjem (Prilog VI Uredbe CLP)

Autorizacija

- Lista SVHC stvari koje se prioritavno uvrštavaju na Autorizacijsku listu
- Autorizacijska lista: Prilog XIV uredbe REACH

Ograničenja

- Registar kandidata za ograničenja
- Prijedlozi u postupku donošenja
- Lista restrikcija: ograničenja uporabe (Prilog XVII uredbe REACH)

Scenarij izloženosti

Scenarij izloženosti – dokument koji izrađuje REACH registrant.

Opisuje uvjete kojima se osigurava odgovarajuća kontrola rizika za vrijeme proizvodnje i uporabe kemikalije.

Sastavni je dio sigurnosno-tehničkog lista.

Što je Scenarij izloženosti?

- **1 : Naslov**

- ✓ Poslovi i aktivnosti koje pokriva Scenarij (Use Descriptors)

- **2: Uvjeti uporabe s obzirom na izloženost**

- ✓ Okoliš / Radnici / Potrošači

- **3: Procjena izloženosti**

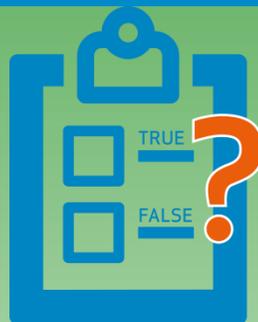
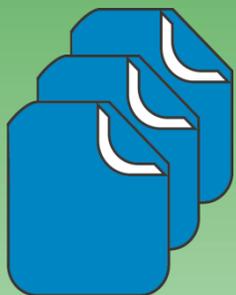
- ✓ Metoda / Proračun/ Karakteristični omjer rizika (RCR)

- **4: Uputa za daljnje korisnike**

- ✓ Kako potvrditi da su uporabe (Skaliranje)

Provjera načina uporabe

Daljnji korisnik treba provjeriti Scenarije izloženosti



- STL Odjeljak 1.2
 - Identificirane uporabe
- SI Odjeljak 1 - Naslov
 - Identificirane uporabe
 - Procesi/aktivnosti koje su pokrivenene
- SI Odjeljak 2
 - Uvjeti za sigurnu uporabu
- Provjeriti na mjestima rada
 - Procese/aktivnosti
 - Uvjete uporabe

Provjera Scenarija izloženosti

- Pokriva li SI sve procese i radnje bitne za našu uporabu? (PROCs/ERCs)

Jesu li uporabe pokrivenene?

Provodimo li predviđene tehničke mjere

- Jesu li sojstva kemikalije identična onima u Scenariju?

- Jesu li u radne procedure uvrštene mjere koje se preporučuju kao "dobra praksa".

Provodimo li organizacijske mjere

Provjera Scenarija izloženosti

- Jesu li osigurani uvjeti za prailnu ventilaciju (broj izmjena zraka, volume prostorije...)

- Primjenjuju li se mjere upravljnja rizicima?
- Je li učinkovitost mjera sukladna zahtjevima Scenarija izloženosti?



Što učiniti nakon provjere Scenarija izloženosti



Rezultati provjere Scenarija izloženosti

1. Vrste i načini uporabe su pokriveni
 - Nisu potrebne daljnje aktivnosti.



2. Uvjeti se lagano rezlikuju
 - Provjeriti mogu li se uvjeti uskladiti drugačijim opsegom (npr skaliranjem))



3. Uvjeti i načini uporabe nisu pokrivnei
 - Potrebne hitne mjere!



Uporabe nisu pokrивene

1. Kontaktirati dobavljača – ažurirani Scenarij izloženosti
2. Modificirati proces
3. Zamijeniti tvar ili zaustaviti aktivnost
4. Pronaći drugog dobavljača čiji Scenarij pokriva našu uporabu
5. Izraditi vlastiti Scenarij izloženosti i dostaviti u agenciju ECHA

Zaštitne mjere

Engineering Controls

Well designed work areas minimize exposure to materials which are hazardous. Examples of engineering controls include exhaust systems and wetting systems to control dust. Understand which controls are used with chemical processes

Work Practices

Safe work practices will insure that chemicals are used correctly and safely. Review you chemical Job Hazard Analysis

Product Substitution

Because many chemicals do similar jobs, it is important to select chemicals that do a good job, while being less toxic.

Personal Protective Equipment

Respirators, eye protection, gloves, aprons, and other protective equipment and clothing are designed to protect you while you work - USE THEM!

Emergency Procedures

Specific emergency procedures established to protect employees. Review your Department Hazcom Plan for details

Opasne kemikalije – zamjena manje opasnima

Hidrazin

- hidrazin 15 % ($\text{H}_2\text{N-NH}_2$, diamin, diazin)
- Pomoćno sredstvo (sprječavanje korozije - odstranjivanje kisika u napojnim, kotlovskim i parno-kondenzacijskim dijelovima sustava)
- Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B
Skin Sens. 1 Carc. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic
Chronic 1
- **Oznake upozorenja:** Otrovno ako se udahne. Štetno ako se proguta. Štetno u dodiru s kožom. Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Može uzrokovati rak. Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Zamjenska kemikalija za hidrazin

- ❑ nabavljena je i korištena zamjenska kemikalija za otopinu hidrazina, N,N, - dietilhidroksilamin.

N,N, - dietilhidroksilamin: H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima - njegova štetnost za ljude i okoliš je bitno manja nego što je to slučaj sa hidrazinom

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje smjese u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008

Smjesa je klasificirana kao opasna.

Aquatic Chronic 3, H412

Puni tekst svih klasifikacija i H-oznaka naveden je u dijelu 16.

Najvažniji štetni učinci na zdravlje i okoliš

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.2. Elementi označivanja

Oznake upozorenja

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P501 Odložiti sadržaj/spremnik predajući osobi ovlaštenoj za odlaganje otpada ili vraćanjem dobavljaču.

2.3. Ostale opasnosti

Smjesa ne sadrži nikakve tvari koji zadovoljavaju kriterij za PBT ili vPvB sukladno Aneksu XIII uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmijenjene i dopunjene.

Zamjena kemikalija Urea-formaldehidne smole

Na postrojenju Urea je umjesto kemikalija koje sadrže urea-formaldehidne smole, koje se koriste kao aditiv u proizvodnji uree, korištena zamjenska kemikalija **Advance Coat**. Dok su urea-formaldehidne smole razvrstane kao otrovne, štetne i nadražujuće (H350, H341, H301, H311, H331, H315, H317, H319, H335), zamjenska kemikalija Advance Coat nije razvrstana niti po jednoj kategoriji opasnosti.

Zabrana uporabe - Trikloretlen

- Prijašnjih godina se koristio **trikloretlen**, kao snažno otapalo za čišćenje gume i alata. Pošto je trikloretlen stavljen na listu zabranjenih tvari u EU (Annex XIV of REACH) u lipnju 2016., više se ne nabavlja niti koristi u Petrokemiji. Kao zamjenske kemikalije korištena su druga otapala (npr. etil acetat).

Trikloretilen – Etil acetat

Elementi označavanja prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP)	
Identifikacija proizvoda:	TRIKLORETILEN
Indeksni broj:	602-027-00-9
Broj autorizacije:	-
Piktogrami opasnosti:	
Oznaka opasnosti:	Opasnost
Oznake upozorenja:	H350 Može uzrokovati rak. H341 Sumnja na moguća genetska oštećenja. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H315 Nadražuje kožu. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece P233 Čuvati u dobro zatvorenom spremniku P280 Nositi zaštitne rukavice//zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/lice P305+351+338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. P301+330+331 AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje. P315 Hitno zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Elementi označavanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
Identifikacija proizvoda:	Etil acetat
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	Opasnost!
Oznake upozorenja:	H225 Lako zapaljiva tekućina i para H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Oznake obavijesti:	P210 - Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. – Ne pušiti P243 Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta P280 - Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P261 - Izbjegavati udisanje pare. P303 + P361 + P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah ukloniti/skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem. P305 + P351 + P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. P403+P235 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim. P405 Skladištiti pod ključem. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu nacionalnim propisima. Predati na zbrinjavanje ovlaštenoj osobi.

Organizacijsko-tehničke mjere

Automatsko doziranje hidrazina 1



Organizacijsko-tehničke mjere

Automatsko doziranje hidrazina 2



Komunikacija rizicima

- **Program komunikacije rizicima** – komunikacija informacijama o opasnostima od kemijskih tvari s kojima radnici mogu doći u kontakt za vrijeme rada
- **Komunikaciju rizicima čine:**
 - označavanje opasnih tvari na mjestima rada,
 - pružanje informacija o opasnim tvarima (STL)
 - obuka zaposlenih o opasnim tvarima.

Program komunikacije rizicima

- Pisani program- odgovornosti i tijekom informiranja.
- Sigurnosno-tehnički listovi (STL)
- CLP označavanje
- Obuka
- Inventar kemikalija

Komunikacija informacijama o kemijskim rizicima

	SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST BENTONITNI PROIZVODI <i>Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)</i>	Oznaka: 69-04-5-4200/0001 Revizija: 0 Datum: 7.8.2018.
---	--	--

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovački naziv proizvoda	Šifra proizvoda
Bentoplast 30	2605814
Bentoplast 20	2602620
Benal	2603587
Felina	2605636

Naziv tvari: Bentonit
EC broj: 215-108-5 CAS broj: 1302-78-9
REACH registracijski broj: Nije naveden broj registracije za ovu tvar jer je izuzeta od obveze registracije prema glavi II. Uredbe REACH, a također je izuzeta od odredbi glava V. i VI. jer se radi o oporabljenoj tvari koja zadovoljava kriterije članka 2. stavka 7. točke (d) Uredbe REACH.

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Trgovački naziv proizvoda	Identificirane industrijske i potrošačke uporabe
Bentoplast 30	Vezivo za izradu pješčanih kalupa u ljevarstvu, hidroizolacijski materijal u građevinarstvu.
Bentoplast 20	Modificiranje reoloških svojstava isplaka za bušenje, vodonepropusne barijere u građevinarstvu.
Benal	Proizvodnja dodataka hrani za životinje i mineralnih krmiva.
Felina	Higijenska stelja za mačke i druge kućne ljubimce.

Uporabe koje se ne preporučuju: Nema.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Proizvođač/dobavljač: Petrokemija, d.d. tvornica gnojiva
Adresa: Aleja Vukovar 4, 44320 Kutina, Hrvatska
Internet stranica: <http://petrokemija.hr> Telefonski broj: 044 647 122
Elektronička pošta osobe odgovorne za STL: safetv.data.sheet@petrokemija.hr

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Europski broj za hitne službe: 112
Centar za kontrolu otrovanja – Institut za medicinska istraživanja: 01 2348 342
Pripravnost za slučaj nesreća s kemikalijama - Hrvatski zavod za toksikologiju i antidoping : 098 405 636

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Ovaj proizvod ne podliježe zahtjevima za razvrstavanje u razred opasnosti prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa. Sigurnosno-tehnički list se dostavlja na zahtjev jer sadrži tvar za koju postoji podatak Unije o graničnoj vrijednosti izlaganja na radnom mjestu.

str. 1/9

	SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST AMONIJEV NITRAT N 33,5 <i>Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)</i>	List: 1/14 Datum: 10.06.2015. Revizija: 5
---	--	---

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacija proizvoda

Trgovački nazivi proizvoda [šifre proizvoda]:

Trgovački naziv gnojiva	Šifra proizvoda
AMONIJEV NITRAT N 33,5 priliran	2604737
AMONIJEV NITRAT N 33,5 granuliran	2606226

EZ GNOJIVO
Tip EZ gnojiva: Anorganska jednostavna gnojiva s primarnim hranjivim tvarima. Dušična gnojiva.
Oznaka tipa: Amonijev nitrat N 33,5.

1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Identificirane namjene: Površinsko raspršivanje ili unošenje u tlo na otvorenim poljima i u staklenicima. Gnojidba javnih površina: parkovi, travnjaci, sportski tereni, golf tereni.
Namjene koje se ne preporučuju: Nema.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Proizvođač: Petrokemija d.d, tvornica gnojiva www.petrokemija.hr
Adresa: Aleja Vukovar 4, 44320 Kutina, Hrvatska Telefon: 044 647 122
Elektronička pošta osobe odgovorne za STL: safetv.data.sheet@petrokemija.hr

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Jedinstveni europski broj za hitne službe: 112
HZTA broj za slučaj nesreća s kemikalijama: 098 405 636

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008: Oksidirajuća krutina 3, H272.

2.2. Elementi označavanja

Oznake opasnosti: Upozorenje
Oznake upozorenja: Može pojačati požar; oksidans.
Oznake obavijesti:
Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. – Ne pušiti.
Čuvati/skladištili odvojeno od odjeće/kemijski nestabilnih/zapaljivih materijala.
Poduzeti sve mjere opreza za sprječavanje miješanja sa zapaljivim materijalima.
Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
U slučaju požara: za gašenje rabiti vodu.
Dopunske informacije na naljepnici:
„Sjecanje, posjedovanje ili uporaba za opću su javnost ograničeni.“



2.3. Ostale opasnosti

Nema.

Komunikacija informacijama o kemijskim rizicima

Znakovi i obavijesti na mjestima rada

Naziv kemikalije: **IVASOL CS**

Opis i namjena: Prozirna žućkasta tekućina, blagog mirisa po nafti ili benzinu. Sredstvo za odmaščivanje i čišćenje.

Sastojci koji imaju opasna svojstva

Naziv tvari	Udio (% mas)	CAS broj	Razredi i oznake opasnosti
alkoholi, C9-11, razgranati, etoksilirani	< 10	78330-20-8	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318
2-butoksietanol	< 10	111-76-2	Acute Tox. 4, H302, H312, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319
alkoholi, C12-13, razgranati i linearni, etoksilirani	< 10	160901-19-9	Eye Dam. 1, H318, Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 3, H412
teški benzin (nafta), hidrodesulfuriziran teški	> 70	64742-82-1	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; STOT RE 1, H372; Aquatic Chronic 2, H411

SIGURNOSNE I ZAŠTITNE MJERE, PRVA POMOĆ

Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima u suhom i dobro ventiliranom prostoru, zaštićeno od kiše, prašine, izvora topline, zapaljivih materijala, iskre i otvorenog plamena, jakih oksidansa, kiselina i lužina. Spriječiti stvaranje elektrostatičkog naboja. Tijekom rada ne jesti, piti ni pušiti. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati pare/aerosol. **U slučaju dodira s očima:** Čistim prstima raširiti očne kapke i ispirati vodom barem 15 minuta. Odmah zatražiti pomoć liječnika. **U slučaju udisanja:** Unesrećenu osobu izvesti iz kontaminiranog prostora na svjež zrak. Ako se simptomi pojave i ustraju (vrtoglavica, mučnina, povraćanje, iritacija nosa i grla, nesvjestica), zatražiti pomoć liječnika. **Ako se proguta:** Isprati usta vodom. Ne izazivati povraćanje. Zatražiti liječničku pomoć.

PROTUPOŽARNE MJERE

Prikladna sredstva za gašenje: prah, CO₂. **Neprikladna sredstva za gašenje:** pjena koja nije otporna na alkohol, voda. **Upozorenje:** Ne udisati dim/plinove koji nastaju pri požaru ili zagrijavanju. Mogućnost eksplozije para. Oslobađa se CO i CO₂.

MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

Postupci u slučaju opasnosti: Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Isključiti sve izvore koji mogu izazvati paljenje. Spriječiti kontakt s kožom i očima. Ne udisati pare. **Spriječavanje širenja i čišćenje:** Ograditi proliveno pješčanim branama ili pregradama. Kod većih količina pretočiti sadržaj oštećenog spremnika crpkom u prazan spremnik. Proliveno posuti inertnim sredstvom (zemljom, pijeskom) i pokupiti u označene spremnike. Ne koristiti alat koji izaziva iskrenje. **Mjere zaštite okoliša:** Spriječiti izlivanje u vodotokove, drenažne sustave i tlo postavljanjem brana i pregrada. U slučaju ispuštanja u okoliš, obavijestiti nadležne službe.

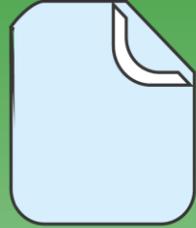


Opasnost

H226 Zapaljiva tekućina i para.
 H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
 H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
 H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
 H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
 H411 Otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
 EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
 P210 Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. – Ne pušiti.
 P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
 P261 Izbjegavati udisanje para/magle.
 P301+P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
 P331 NE izazivati povraćanje.
 P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.
 P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
 P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
 P403+P233 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.

Oznaka: 69-04-5-5065/0201 / 01, rev. 0, od 14. 2. 2018.

Format i sadržaj STL-a



Safety Data Sheet



Exposure Scenarios

Sukladan Prilogu II uredbe REACH, sadrži:

- Razvrstavanje, označavanje
- Registrirane uporabe
- OELV, DNEL, PNEC
- Fizikalno-kemijska svojstva
- Toksikološka i ekotoksikološka svojstva

Scenarij izloženosti sadrži:

- Radne uvjete karakteristične za određeni način uporabe
- Specifične mjere upravljanja rizicima
- Procjene izloženosti
- Dodatne savjete

Komunikacija informacijama o kemijskim rizicima - intranet

Interna web-stranica Upravljanje kemikalijama:

<http://sw-spf-02/petrokemija/upravljanjekemikalijama/SitePages/Po%C4%8Detna%20stranica.aspx>

Akcije web-mjesta | Pregledaj | Stranica | Z. Bakarić

Upravljanje kemikalijama » Početna stranica

Početna stranica | STL ZA PROIZVODE - HR | STL ZA PROIZVODE - IZVOZ | STL KEMIKALIJE | Upute za sigurnu uporabu | Najlepnice sigurnosti | Signature za ambalažu | Uvoz i Nabava | Očevidnici kemikalija | Kontrola Kvalitete | Search this site...

Smjernice i upute | Informacije | Propisi | SPECIFIKACIJE | SIGURNOST ZAŠTITA | Početna stranica

Koš za smeće | Sav sadržaj web-mjesta

Dobrodošli na početnu stranicu

Upravljanje kemikalijama

Upute i zapisi Upravljanja kemikalijama

<input type="checkbox"/> Vrsta	Naziv
	69-04 - Upute i zapisi UK
	Dosjei kemikalija iz proizvodnje
	Dozvole, Rjesenja, Potvrđnice
	Liste provjere STL-ova
	Obrasci za komunikaciju
	Ograničenja i zabrane kemikalija
	Rješenja o upisu gnojiva
	Sirovine u proizvodima 2015-2016-2017-2018
	UK-Interno

Dodaj dokument

Evidencija i inventari

<input type="checkbox"/> Vrsta	Naziv
	Evidencija dopisa UK
	Evidencija HZTA STL-ova
	Evidencija izrade signatura 2018
	Evidencija izrade specifikacija
	Evidencija izrade STL-ova - Nabava 2018
	Evidencija izrade STL-ova - Proizvodnja 2018
	Evidencija izrade znakova i obavijesti 2018
	Evidencija kupaca, proizvoda, uporaba i distribucije STL-ova
	Upravljanje kemikalijama Nabava - 2016-2017-2018
	Upravljanje kemikalijama Nabava - arhiva
	Upravljanje kemikalijama Nabava-smjese
	Upravljanje kemikalijama Proizvodnja - 2016-2017-2018
	Upravljanje kemikalijama Proizvodnja - arhiva

Ažuriranje dokumentiranih popisa

<input type="checkbox"/> Vrsta	Naziv
	69-04-7-0001 - r1 - Popis dokumenata Upravljanja kemikalijama
	69-04-7-0002 - r0 - Popis specifikacija proizvoda Petrokemije
	69-04-7-0003 - r0 - Popis signatura za ambalažu proizvoda Petrokemije
	69-04-7-0004 - r0 - Popis STL-ova za proizvode Petrokemije
	69-04-7-0005 - r0 - Popis STL-ova Petrokemije za nabavljene kemikalije
	69-04-7-0006 - r0 - Popis Znakova i obavijesti na mjestima rada s kemikalijama
	69-04-7-0011 - r0 - Popis gnojiva upisanih u upisnike gnojiva BiH, Makedonije i Srbije
	69-04-7-0020 - r1 - Popis zakona i propisa koji se prate u Upravljanju kemikalijama
	69-04-7-0025 - r0 - Popis bar kodova proizvoda Petrokemije
	69-04-9-0001-01 - r1 - Jedinstveni numerički kodovi proizvoda Petrokemije

Komunikacija informacijama o kemijskim rizicima - znakovi i obavijesti na ulazu u postrojenje



Komunikacija informacijama o kemijskim rizicima – upute na mjestu rada

Naziv kemikalije: **SCAV-OX 15,5 %-tna otopina hidrazina**

Namjena: Industrijska i profesionalna uporaba, intermedijer u proizvodnji kemikalija i gnojiva.

Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda

Naziv tvari	Udio (% m/m)	EC broj	CAS broj
hidrazin	< 15,5	206-114-9	302-01-2

IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI, MJERE OPREZA, PRVA POMOĆ



Opasnost. Štetno ako se proguta. Otrovno u dodiru s kožom. Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Štetno ako se udiše. Može uzrokovati rak. Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Prije uporabe pribaviti posebne upute. Izbjegavati udisanje dima/magle/pare/aerosola. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

SIGURNOSNE I ZAŠTITNE MJERE

Čuvati na hladnom, suhom, dobro prozračenom mjestu, dalje od inkompatibilnih tvari (oksidansi, organski materijali, gorivi materijali, molibden, mangan, željezo, olovo, bakar, dušična kiselina, teški metali, prijelazni metali). Držati spremnik dobro zatvorenim. Spremnici moraju biti jasno i trajno označeni. Maksimalni period skladištenja je 60 mjeseci pri temperaturi nižoj od 51 °C. Spremnici i cjevovodi trebaju biti električki uzemljeni. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Ne jesti ni piti u prostoru za rad i skladištenje. Ne koristiti alate koji iskre.

PROTUPOŽARNE MJERE

Prikladna sredstva za gašenje: Proizvod nije zapaljiv. Sredstva za gašenje uskladi sa okolnim tvarima koje su zahvaćene požarom.

Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari zahvaćene požarom: Ispuštanjem visokih temperatura nastaje štetni i otrovni dim ukoliko je moguće, spriječiti spriječiti iz ugroženog područja ili koristiti vodenu maglu i sprej za hladjenje površina nezaštićenih spremnika izloženih toplini.

MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

Postupci u slučaju opasnosti: Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Izbjegavati kontakt s kožom i očima.

Sprječavanje širenja i čišćenje: Razrijediti vodom, apsorbirati na inertni materijal (vermikulit), prikupiti i staviti u za to namijenjen i označen spremnik. Oprezno neutralizirati sa otopinom kalcijevog hipoklorita. Odošiti u skladu s propisima. Ostatke u tragovima ukloniti ispiranjem sa vodom.

Mjere zaštite okoliša: Spriječiti dospjeće proizvoda direktno u okoliš ili kanalizacijski odvodni sustav. U slučaju većih ispuštanja u kanalizaciju, vodotokove, tlo ili zrak obavijestiti nadležne službe na broj 112.

INFORMACIJE O PRIJEVOZU

UN broj: 3293

Ispravno otpremno ime UN: HIDRAZIN, VODENA OTOPINA s ne više od 37 % masenog udjela hidrazina.

Prijevozni razred(i) opasnosti: ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO: 6.1

Skupina pakiranja: ADR, RID, ADN, IMDG: III

Opasnosti za okoliš: da

ZNAKOVI SIGURNOSTI I ZAŠTITE NA RADU



Broj: 01-04-1-5-5-709 rev.0 Datum: 26.10.2015.

KORISNE WEB-POVEZNICE– Lista kandidata/ Autorizacija

[Candidate List of substances of very high concern for Authorisation](#)

The identification of a substance as Substance of Very High Concern and its inclusion in the Candidate List is the first step of the authorisation procedure. Companies may have immediate legal obligations following such inclusion which are linked to the listed substance on its own, in preparations and articles.

[Draft recommendation for inclusion in the Authorisation List and public consultation](#)

ECHA regularly assesses the substances from the Candidate List to decide which ones should be included in the Authorisation List as a priority. This prioritisation is primarily based on the information in the registration dossiers on uses and volumes of the substance in the scope of authorisation. Therefore, registrants are encouraged to keep their registration dossiers up to date.

KORISNE WEB-POVEZNICE–Autorizacija / Restrikcije

[Authorisation List](#)

List of substances included in Annex XIV of REACH ("Authorisation List"): Once the European Commission has placed an SVHC on the Authorisation List (Annex XIV of REACH), companies can submit an application to ECHA requesting the authorisation for specified uses.

[List of Restrictions](#)

The restricted substances (on their own, in a mixture or in an article) are substances for which manufacture, placing on the market or use is limited or banned in the European Union.

The Restricted substance table has been prepared by the European Chemicals Agency (ECHA) to facilitate the searching of restricted substances in the Annex XVII of the REACH Regulation.

[Registered substances](#)

As substances are registered under REACH, there is an obligation on registrants to provide information on the substances they manufacture or import. ECHA subsequently has the obligation to make certain of this information publicly available. Here you can find a variety of information on registered substances: for example their hazardous properties, their classification and labelling and how to use the substances safely.

Hvala na pažnji