

SIGURNOSNO- TEHNIČKI LIST



HG sredstvo za impregnaciju tekstila

ODJELJAK 1: Identifikacija supstance/smjese i kompanije/poduzeća

1.1 Identifikator proizvoda

Naziv proizvoda	: HG sredstvo za impregnaciju tekstila
Kod proizvoda	: 175
Opis proizvoda	: Proizvod široke potrošnje.
Tip proizvoda	: Aerosol.
Drugi načini identifikacije	: Nije na raspolaganju.

1.2 Važne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koji se ne savjetuju

Nije primjenljiv.

1.3 Detalji dobavljača sigurnosno tehničkog lista

HG International BV
Damsluisweg 70 - NL-1332 EJ - Almere - The Netherlands
Tel.: +31 (0)36 54 94 700 - Fax: +31 (0)36 54 94 744
Email: info@hg.eu - Internet: www.hg.eu

e-mail adresa osobe odgovorne za ovaj STL : safety@hg.eu

Nacionalni kontakt

HG International B.V.
Damsluisweg 70 - 1332 EJ Almere
Tel.: 036 54 94 700 - Fax: 036 54 94 744 - info@hg.eu

1.4 Telefon za hitne slučajeve

Nacionalno savjetodavno tijelo/Centar za trovanja

Broj telefona : +31 36 54 94 777 (only for medical personel)

Dobavljač

Broj telefona : +31 (0)36 54 94 777

Radno vrijeme : 09.00 - 17.00

Ograničenja informacija : Korigirati sadržaj rečenice <EU Broj telefona – Dobavljač – Ograničenja informacija> radi definiranja ovog ishoda

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Klasifikacija supstance ili mješavine

Definicija proizvoda : Mješavina

Klasifikacija prema Regulativi (EC) Br. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Aerosol 1, H222

Skin Irrit. 2, H315

STOT SE 3, H336 (Efekti narkotika)

Aquatic Chronic 3, H412

Klasifikacija prema Uredbi 1999/45/EC [DPD]

Proizvod je klasificiran kao opasan prema Direktivi 1999/45/EC i njenim dopunama.

Klasifikacija : F+; R12
Xi; R38
R66, R67
N; R51/53

Fizikalne/kemijske opasnosti : Vrlo lako zapaljivo.

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

Zdravstvene opasnosti za ljude : Nadražuje kožu. Opetovano izlaganje može prouzročiti suhoću ili pucanje kože. Pare mogu prouzročiti pospanost i vrtoglavicu.

Ekološke opasnosti : Otrovnost za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst R fraza i H iskaza gore priopćenog.

Vidjeti odjeljak 11 za detaljnije informacije o zdravstvenim posljedicama i simptomima.

2.2 Etiketa elemenata**Piktogrami opasnosti****Signalna riječ**

: Opasnost

Izjava opasnosti

: Vrlo lako zapaljivi aerosol.
Nadražuje kožu.
Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Izjava opreza**Opća**

: Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. Čuvati izvan dohvata djece.

Prevenција

: Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. - Ne pušiti. Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. Posuda je pod tlakom: ne bušiti, niti paliti čak ni nakon uporabe. Izbjegati udisanje raspršenih čestica. Nakon rukovanja temeljito oprati ruke. Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.

Odgovor

: AKO SE UDIŠE: Premjestiti ounesrećenog na svježi zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili liječnika ako se ne osjećate dobro.

Skladištenje

: Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50°C/122°F.

Odlaganje

: Odložiti sadržaj i spremnike u skladu sa lokalnim, regionalnim, nacionalnim i internacionalnim zakonima.

Opasni sastojci

: n-butyl acetate
isopropyl acetate
propan-2-ol

Dodatna etiketa elemenata

: Kontejner pod tlakom: zaštititi od sunčeve svjetlosti i ne izlagati temperaturama koje prelaze 50°C. Ne bušiti niti spaljivati, čak niti nakon uporabe. Ne sprejati na otvoreni plamen ili bilo koji usijani materijal. Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje. Čuvati izvan dohvata djece.

Aneks XVII – Restrikcija na proizvodnju, stavljanje na tržište i uporabu određenih opasnih tvari, smjesa i artikala

: Nije primjenljiv.

Specijalni zahtjevi pakiranja**Kontejneri moraju biti opremljeni kopčama koje djeca ne mogu otvoriti**

: Nije primjenljiv.

Opipljivo upozorenje o opasnosti

: Nije primjenljiv.

2.3 Druge opasnosti**Druge opasnosti koje ne rezultiraju u klasifikaciji**

: Niti jedan nije poznat.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

Supstanca/priprava : Mješavina

Naziv proizvoda/ sastojka	Identifikatori	%	Klasifikacija		Tip
			67/548/EEC	Regulativa (EC) Br. 1272/2008 [CLP]	
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	EC: 265-151-9 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 64742-49-0 Indeks: 649-328-00-1	>=75 - <90	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Xn; R65	Flam. Liq. 1, H224 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 4, H413	[1]
n-butyl acetate	EC: 204-658-1 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 123-86-4 Indeks: 607-025-00-1	<15	R10 R66, R67	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 (Efekti narkotika) Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
2-methoxy- 1-methylethyl acetate	EC: 203-603-9 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 108-65-6 Indeks: 607-195-00-7	>=5 - <10	R10	Flam. Liq. 3, H226	[2]
isopropyl acetate	EC: 203-561-1 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 108-21-4 Indeks: 607-024-00-6	>=1 - <5	F; R11 Xi; R36 R66, R67	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 (Efekti narkotika)	[1]
propan-2-ol	REACH #: 01-2119457558-25 EC: 200-661-7 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 67-63-0 Indeks: 603-117-00-0	>=1 - <5	F; R11 Xi; R36 R67	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 (Efekti narkotika)	[1] [2]
			Vidjeti odjeljak 16 za cijeli tekst R-fraza gore deklariranih.	Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H iskaza gore priopćenog.	

Ne postoje dodatni sastojci koji su, u okviru sadašnjeg znanja dobavljača i u primjenljivim koncentracijama, klasificirani opasnim po zdravlje ili okoliš, jesu OBT ili vPvB ili im je dodijeljena granična vrijednost izloženosti i stoga zahtijevaju podnošenje izvještaja u ovom odjeljku. stoga zahtijevaju podnošenje izvještaja u ovom odjeljku.

Tip

- [1] Supstance koje su klasificirane kao opasne za zdravlje ili okolinu
- [2] Supstance koje imaju zadanu granicu izlaganja na radnom mjestu
- [3] Tvar ispunjava kriterije za OBT prema Propisu (EC) Br 1907/2006, Aneks XIII
- [4] Tvar ispunjava kriterije za vPvB prema Propisu (EC) Br 1907/2006, Aneks XIII
- [5] Tvar ekvivalentne pozornosti

Granice izlaganja na radnom mjestu, ukoliko dostupne, su navedene u odjeljku 8.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći**4.1 Opis mjera prve pomoći**

- Kontakt očima** : Odmah isprati oči sa velikom količinom vode, povremeno ispirati posebno gornje i donje kapke. Provjeriti postojanje leća te iste ukloniti. Nastaviti ispirati najmanje 10 minuta. Treba primiti liječničku pomoć.
- Udisanje** : Premjestiti unesrećenog na svježi zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. Ukoliko se sumnja da su zagušljiva isparenja i dalje prisutna, spasilac treba nositi odgovarajuću masku ili samostalni dišni aparat. Ukoliko nema disanja, ukoliko je disanje neregularno ili ukoliko dođe do zastoja u disanju, trenirano osoblje treba obezbijediti umjetno disanje ili kisik. Oživljavanje usta na usta može biti opasno po pružaoca pomoći. Treba primiti liječničku pomoć. Ako je potrebno, pozvati centar za kontrolu trovanja ili liječnika. Ukoliko je osoba bez svijesti, postaviti je u bočni položaj i smjesta osigurati liječničku pomoć. Održavati slobodan protok zraka. Popustiti usku odjeću poput okovratnika, kravate, pojasa ili remena.
- Kontakt s kožom** : Isprati kontaminiranu kožu s puno vode. Skinuti kontaminiranu odjeću i cipele. Nastaviti ispirati najmanje 10 minuta. Treba primiti liječničku pomoć. Oprati odjeću prije ponovnog korištenja. Temeljito očistiti cipele prije ponovne upotrebe.
- Gutanje** : Isprati usta vodom. Ukloniti umjetno zubalo ako postoji. Premjestiti unesrećenog na svježi zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. Ukoliko je tvar progutana i izložena osoba je pri svijesti, dati popiti male količine vode. Prestati ukoliko izložena osoba osjeća mučninu jer povraćanje može biti opasno. Ne izazivati povraćanje osim ako to nije naloženo od strane medicinskog osoblja. Ukoliko dođe do povraćanja, glavu treba držati spuštenom tako da izbljuvak ne uđe u pluća. Treba primiti liječničku pomoć. Ako je potrebno, pozvati centar za kontrolu trovanja ili liječnika. Osobi bez svijesti nikad ništa ne davati na usta. Ukoliko je osoba bez svijesti, postaviti je u bočni položaj i smjesta osigurati liječničku pomoć. Održavati slobodan protok zraka. Popustiti usku odjeću poput okovratnika, kravate, pojasa ili remena.
- Zaštita pružalaca prve pomoći** : Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Ukoliko se sumnja da su zagušljiva isparenja i dalje prisutna, spasilac treba nositi odgovarajuću masku ili samostalni dišni aparat. Oživljavanje usta na usta može biti opasno po pružaoca pomoći.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, i akutni i odloženi**Potencijalne akutne zdravstvene posljedice**

- Kontakt očima** : Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- Udisanje** : Može prouzročiti deperesiju centralnog živčanog sustava (CŽS). Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
- Kontakt s kožom** : Nadražuje kožu.
- Gutanje** : Može prouzročiti deperesiju centralnog živčanog sustava (CŽS). Iritirajuće za usta, grlo i trbuh.

Znaci/simptomi pretjeranog izlaganja

- Kontakt očima** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
bol ili iritacija
suzenje
crvenilo
- Udisanje** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
iritacija dišnog trakta
kašljanje
mučnina ili povraćanje
glavobolja
pospanost/umor
vrtoglavica/vertigo
nesvjestica
- Kontakt s kožom** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
iritacija
crvenilo
- Gutanje** : Nema specifičnih podataka.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.3 Indikacija potrebe za liječničkom pomoći bez odgode i specijalnim liječenjem

- Obavijesti liječniku** : Tretirati po simptomima. Kontaktirati liječnika specijalistu za otrove odmah ukoliko je osoba progutala ili udisala velike količine.
- Specifični postupci** : Nema specifičnog liječenja.

ODJELJAK 5: Vatrogasne mjere

5.1 Medij za gašenje

- Odgovarajuća sredstva za gašenje** : Nije primjenljivo
- Neodgovarajuća sredstva za gašenje** : Nije primjenljivo

5.2 Specijalne opasnosti koje proističu od tvari ili smjese

- Opasnosti od tvari ili smjese** : Vrlo lako zapaljivi aerosol. U požaru ili pri grijanju, dolazi do povišenja tlaka i posuda može prsnuti, uz rizik eksplozije koja može uslijediti. Plin se može akumulirati u niskim ili ograničenim prostorima ili prelaziti znatnu udaljenost ka izvoru paljenja i planuti natrag, prouzročujući požar ili eksploziju. Rasprskavajući aerosol kontejneri mogu biti pokrenuti iz požara velikom brzinom. Odljev u kanalizaciju može prouzročiti opasnost od požara ili eksplozije. Ovaj materijal je štetan za vodene organizme s dugotrajnim efektima. Voda koja se koristi za gašenje vatre, kontaminirana ovim materijalom mora biti lokalizirana i spriječeno njeno istjecanje u bilo koji vodotok, kanalizaciju ili odvod.
- Opasni proizvodi toplinskog raspadanja** : Proizvodi raspadanja mogu uključivati slijedeće materijale:
ugljik dioksid
ugljik monoksid

5.3 Savjet za vatrogasce

- Posebne zaštitne mjere za vatrogasce** : Smjesta izolirati mjesto događaja uklanjanjem svih osoba iz okolice incidenta u slučaju požara. Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Ukloniti kontejnere iz zone požara ako to može biti učinjeno bez rizika. Koristiti vodeni sprej za održavanje kontejnera koji su izloženi požaru hladnima.
- Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce** : Vatrogasci bi trebali nositi odgovarajuću zaštitnu opremu i samostalni aparat za disanje koji pokriva čitavo lice i koji je pod pozitivnim tlakom. Odjeća za vatrogasce (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice) u skladu s Europskim standardom EN 469 će pružiti osnovnu razinu zaštite za kemijske incidente.

ODJELJAK 6: Mjere za slučajna ispuštanja

6.1 Osobne mjere predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju hitnih slučajeva

- Za ne-interventno osoblje** : Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Evakuirati susjedne prostore. Spriječiti ulazak nepotrebnog i nezaštićenog osoblja. U slučaju probijanja aerosola, treba obratiti pažnju uslijed brzog bijega sadržaja pod tlakom i goriva. Ako je veliki broj kontejnera polomljen, tretirati poput proljevanje rasutih materijala prema instrukcijama u odjeljku o čišćenju. Ne dodirivati niti prolaziti kroz proliveni materijal. Zatvoriti sve izvore paljenja. Zabranjeni bljesci, pušenje ili plamenovi. Izbjegavati udisanje pare ili magle. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Nosite prikladni respirator kad je ventilacija neadekvatna. Staviti prikladnu osobnu zaštitnu opremu.
- Za pružaoce hitne pomoći** : Ako je specijalizirana odjeća potrebna za rješavanje izlivanja, treba obratiti pažnju na bilo kakve informacije u Odjeljku 8 o prikladnim i neprikladnim materijalima. Pogledati također informacije u "Za ne-interventno osoblje".

6.2 Mjere predostrožnosti zaštite okoliša

- : Izbjegavati rasipanje prosutog materijala i otjecanje ili kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom. Obavijestiti odgovarajuće vlasti ukoliko je proizvod prouzročio zagađenje okoliša (kanalizacije, vodotokova, tla ili zraka). Materijal koji zagađuje vodu. Može biti škodljivo za okoliš ukoliko je oslobođeno u velikim količinama.

ODJELJAK 6: Mjere za slučajna ispuštanja**6.3 Metode i materijali za zadržavanje i čišćenje****Malo izljevanje**

: Zaustaviti propuštanje ako ne postoji rizik. Ukloniti kontejnere sa mjesta izljevanja. Koristiti alate otporne na iskre i opremu otpornu na eksplozije. Razrijediti vodom i prebrisati ako je topivo u vodi. Alternativno, ili ako nije topivo u vodi, absorbirati sa inertnim suhim materijalom i odložiti u odgovarajući kontejner za odlaganje otpada. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada.

Veliko izljevanje

: Zaustaviti propuštanje ako ne postoji rizik. Ukloniti kontejnere sa mjesta izljevanja. Koristiti alate otporne na iskre i opremu otpornu na eksplozije. Prići izlivenom sadržaju iz smjera puhanja vjetra. Spriječiti prilaz kanalizaciji, vodotocima, podrumima ili zatvorenim prostorima. Isprati izljevanja u postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda ili postupiti po slijedećem. Zadržati i pokupiti izljev negorivim, apsorbirajućim materijalom na pr. pijeskom, zemljom, vermikulitom, diatomejskom zemljom i smjestiti u kontejner za odlaganje u skladu s lokalnim pravilima. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada. Kontaminirani apsorbirajući materijal može predstavljati istu opasnost poput prolivenog proizvoda.

6.4 Upućivanje na druge odjeljke

: Vidjeti Odjeljak 1 za hitne kontakt informacije.
Vidjeti Odjeljak 8 za informacije o prikladnoj osobnoj zaštitnoj opremi.
Vidjeti Odjeljak 13 za dodatne informacije o obradi otpada.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

Informacije u ovom odjeljku sadrže opće savjete i smjernice. Lista identificiranih uporaba u Odjeljku 1 treba biti konzultirana za bilo koju dostupnu uporabno specifičnu informaciju datu u Scenariju(ima) izloženosti.

7.1 Mjere predostrožnosti za sigurno rukovanje**Sigurnosne mjere**

: Staviti odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8). Kontejner pod tlakom: zaštititi od sunčeve svjetlosti i ne izlagati temperaturama koje prelaze 50°C. Ne bušiti niti spaljivati, čak niti nakon uporabe. Ne gutati. Izbjegavati kontakt sa očima, kožom i odjećom. Izbjegavati disanje plina. Izbjegavati udisanje pare ili magle. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Koristiti samo uz odgovarajuću ventilaciju. Nosite prikladni respirator kad je ventilacija neadekvatna. Skladištiti i upotrebiti dalje od izvora topline, iskri, otvorenog plamena ili bilo kojeg drugog izvora zapaljenja. Koristiti električnu (za ventilaciju, rasvjetu i transport materijala) opremu otpornu na eksploziju. Rabiti samo neiskreći alat. Prazni spremnici sadrže ostatke proizvoda i mogu biti opasni.

Savjet o općoj profesionalnoj higijeni

: Jedenje, pijenje i pušenje trebaju biti zabranjeni u prostorima gdje se rukuje s ovim materijalom, skladišti i procesira. Radnici trebaju oprati ruke i lice prije jedenja, pijenja i pušenja. Ukloniti kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaženja u prostore gdje se jede. Vidjeti također Odjeljak 8 za dodatne informacije o higijenskim mjerama.

7.2 Uvjeti za sigurno skladištenje, uključujući bilo koje nekompatibilnosti

Skladištiti u skladu sa lokalnim uredbama. Skladištiti zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, na suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, daleko od nekompatibilnih materijala (vidi odjeljak 10) i hrane i pića. Skladištiti pod ključem. Eliminirati sve izvore paljenja. Koristiti odgovarajuću ambalažu kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša.

Seveso II Uredba - Prijavlivanje pragova (u tonama)**Kriteriji opasnosti**

Kategorija	Upozorenje i MAPP (Politika prevencije velikih nesreća) prag	Prag Izvješća o sigurnosti
P3a: Zapaljivi aerosoli koji sadrže zapaljive plinove ili zapaljive tekućine	150	500
C8: Vrlo lako zapaljivi (R12 ili bilo koji zapaljivi koji se održavaju na temperaturi > vrelišta)	10	50
C9ii: Otrovan za okoliš	200	500

7.3 Specifični krajnji korisnik(ci)

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- Preporuke** : Nije na raspolaganju.
Specifične otopine za industrijski sektor : Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 8: Kontrole izlaganja/osobna zaštita

Informacije u ovom odjeljku sadrže opće savjete i smjernice. Lista identificiranih uporaba u Odjeljku 1 treba biti konzultirana za bilo koju dostupnu uporabno specifičnu informaciju datu u Scenariju(ima) izloženosti.

8.1 Kontrolni parametri**Profesionalne granice izlaganja**

Naziv proizvoda/sastojka	Vrijednosti granice izlaganja
n-butyl acetate	MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 1/2009). KGVI: 966 mg/m ³ 15 minute. KGVI: 200 ppm 15 minute. GVI: 724 mg/m ³ 8 sati. GVI: 150 ppm 8 sati.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 1/2009). Apsorbiran kroz kožu. KGVI: 550 mg/m ³ 15 minute. KGVI: 100 ppm 15 minute. GVI: 275 mg/m ³ 8 sati. GVI: 50 ppm 8 sati.
isopropyl acetate	MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 1/2009). KGVI: 849 mg/m ³ 15 minute. KGVI: 200 ppm 15 minute.
propan-2-ol	MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 1/2009). KGVI: 1250 mg/m ³ 15 minute. KGVI: 500 ppm 15 minute. GVI: 999 mg/m ³ 8 sati. GVI: 400 ppm 8 sati.

Preporučene procedure nadziranja

- : Ukoliko ovaj proizvod sadrži sastojke s granicom izlaganja, može biti potrebno nadziranje osobne, atmosfere radnog mjesta ili biološko nadziranje, radi utvrđivanja efektivnosti ventilacije ili drugih kontrolnih mjera i/ili nužnost korištenja respiratorne zaštitne opreme. Reference se trebaju učiniti u standardima nadziranja, poput: Europski Standard EN 689 (Atmosfera radnog mjesta - Smjernice za procjenu izloženosti udisanjem na kemijska sredstva za usporedbu s graničnim vrijednostima i mjernom strategijom) Europski Standard EN 14042 (Atmosfera radnog mjesta - Vodič za primjenu i korištenje postupaka za procjenu izloženosti kemijskim i biološkim sredstvima) Europski Standard EN 482 (Atmosfera radnog mjesta - Opći zahtjevi za obavljanje postupaka za mjerenje kemijskih sredstava) Također je potrebno referirati se na dokumente nacionalnih smjernica za metode određivanja opasnih tvari.

DNEL-e/DMEL-i

Nema dostupnih DNEL/DMEL

PNEC

Nema dostupnih PNEC

8.2 Kontrole izlaganja**Odgovarajuće inženjerske kontrole**

- : Koristiti samo uz odgovarajuću ventilaciju. Koristiti ograđeni prostor procesa, lokalnu ispušnu ventilaciju ili druge inženjerske kontrole za održavanje izloženosti radnika nivou čestica u zraku ispod preporučenih granica izlaganja. Mehanički upravljački uređaji također trebaju držati koncentracije plina, pare ili prašine ispod svih donjih granica eksplozivnosti. Koristiti ventilacijsku oprema koja je otporna na eksplozije.

Individualne mjere zaštite**Higijenske mjere**

- : Temeljito oprati ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja kemijskim proizvodima, prije jela, pušenja ili korištenja toaleta te po svršetku radnog vremena. Odgovarajuće tehnike trebaju biti korištene pri uklanjanju potencijalno kontaminirane odjeće. Oprati kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe. Osigurati da su mjesta za ispiranje očiju i tuševi blizu radnih mjesta.

ODJELJAK 8: Kontrole izlaganja/osobna zaštita

- Zaštita očiju/lica** : Sigurnosne naočale, u skladu s odobrenim standardom, trebaju biti korištene kad procjena rizika naznačuje da je to potrebno radi izbjegavanja izlaganja prskanjima tekućina, maglama, plinovima ili prašinama. Ako je kontakt moguć, slijedeća zaštita bi se trebala nositi, osim ako procjena ne ukazuje na viši stupanj zaštite: kemijske zaštitne naočale protiv prskanja.
- Zaštita kože**
- Zaštita ruku** : Kemijski otporne, neprobojne rukavice koje su u skladu s odobrenim standardom uvijek trebaju biti nošene pri rukovanju kemijskim proizvodima, ukoliko procjena rizika ukazuje na neophodnost. S obzirom na parametre specificirane od strane proizvođača rukavica, provjerite tijekom korištenja da rukavice još uvijek zadržavaju svoja zaštitna svojstva. Treba napomenuti da probojno vrijeme za bilo koji materijal za rukavice može biti različit za različite proizvođače rukavica. U slučaju smjesa, koje se sastoje od nekoliko tvari, vrijeme zaštite rukavica se ne može točno procijeniti.
- Zaštita tijela** : Osobna zaštitna oprema za tijelo treba biti odabrana na osnovu posla koji se obavlja i rizika uključenih i treba biti odobrena od strane specijaliste prije obrade ovog proizvoda. Kada postoji rizik od paljenja zbog statičkog elektriciteta, nositi anti-statičnu zaštitnu odjeću. Za najveću zaštitu od statičkih pražnjenja, odjeća treba uključivati anti-statički kombinezon, zaštitne čizme i rukavice. Pogledati Europski Standard EN 1149 za daljnje informacije o zahtjevima materijala i dizajna i metodama ispitivanja.
- Druga zaštita kože** : Odgovarajuća obuća i sve dodatne mjere zaštite kože trebaju biti odabrani na temelju zadatka koji se obavlja kao i rizika koji su uključeni i trebaju biti odobreni od strane stručnjaka prije rukovanja s ovim proizvodom.
- Respiratorna zaštita** : Upotrijebiti ispravno postavljen, respirator koji pročišćava zrak ili koji koristi već očišćeni zrak, koji je u skladu sa odobrenim standardom, ukoliko analiza rizika ukazuje na neophodnost. Odabir respiratora se mora zasnovati na poznatim ili očekivanim nivoima izloženosti, štetnostima tvari i granicama sigurnog djelovanja odabranog respiratora.
- Kontrole izlaganja zaštite okoliša** : Emisije iz ventilacije ili opreme radnog procesa trebaju biti prekontrolirane radi osiguranja da udovoljavaju zahtjevima zakonskih propisa o ekološkoj zaštiti. U nekim slučajevima, čistači plina, filteri ili inženjerske preinake procesne opreme biti će neophodne za redukciju emisija na prihvatljive nivoe.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima****Izgled**

- Fizikalno stanje** : Tekućina.
- Boja** : Bezbojno.
- Miris** : Karakteristika.
- Prag mirisa:** : Nije na raspolaganju.
- pH** : Nije primjenljiv.
- Točka taljenja/točka smrzavanja** : Nije na raspolaganju.
- Inicijalna točka vrelišta i opseg vrenja** : Nije na raspolaganju.
- Temperatura zapaljenja** : Zatvorena šalica: -18°C
- Brzina isparavanja** : Nije na raspolaganju.
- Zapaljivost (krutina, plin)** : Nije na raspolaganju.
- Vrijeme izgaranja** : Nije primjenljiv.
- Brzina izgaranja** : Nije primjenljiv.
- Gornje/donje granice zapaljivosti ili eksplozivnosti** : Donji: 0,8%
Gornji: 10%
- Tlak pare** : Nije na raspolaganju.
- Gustoća pare** : Nije na raspolaganju.
- Relativna gustoća** : 0,66

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

Topljivost(i)	: Netopivo u slijedećim materijalima: hladna voda i topla voda.
Topivost u vodi:	: Nije na raspolaganju.
Oktanol/voda koeficijent raspodjele	: Nije na raspolaganju.
Temperatura samozapaljena	: 392°C
Temperatura dekompozicije	: Nije na raspolaganju.
Viskozitet	: Nije na raspolaganju.
Svojstva eksploziva	: Nije na raspolaganju.
Oksidirajuća svojstva	: Nije na raspolaganju.

9.2 Ostale informacije**Aerosolni proizvod**

Tip aerosola	: Sprej
Toplina sagorijevanja	: 19,55 kJ/g

Nema dodatnih informacija.

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost	: Na raspolaganju nema specifičnih test podataka vezanih za reaktivnost za ovaj proizvod ili njegove sastojke.
10.2 Kemijska stabilnost	: Proizvod je stabilan.
10.3 Mogućnost opasnih reakcija	: Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasne reakcije se neće dogoditi.
10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati	: Izbjegavati sve moguće izvore zapaljenja (iskra ili plamen).
10.5 Nekompatibilni materijali	: Nema specifičnih podataka.
10.6 Opasni proizvodi raspadanja	: Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasni proizvodi raspadanja ne bi smjeli biti proizvedeni.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije**11.1 Informacije o toksikološkim učincima****Akutni toksicitet**

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Doza	Izlaganje
n-butyl acetate	LC50 Udisanje Plin.	Štakor	390 ppm	4 sati
	LD50 Kožni	Kunić	>17600 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor	10768 mg/kg	-
2-methoxy-1-methylethyl acetate	LD50 Kožni	Kunić	>5 g/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor	8532 mg/kg	-
isopropyl acetate propan-2-ol	LD50 Oralno	Štakor	6750 mg/kg	-
	LD50 Kožni	Kunić	12800 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor	5000 mg/kg	-

Zaključak/Sažetak : Nije na raspolaganju.**Akutne procjene toksičnosti**

Nije na raspolaganju.

Iritacija/korozija

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Rezultat	Izlaganje	Promatranje
n-butyl acetate	Oči - Umjeren iritant	Kunić	-	100 milligrams	-
	Koža - Umjeren iritant	Kunić	-	24 sati 500 milligrams	-
isopropyl acetate	Koža - Blago nadražujuće sredstvo	Kunić	-	24 sati 500 milligrams	-
propan-2-ol	Oči - Umjeren iritant	Kunić	-	24 sati 100 milligrams	-
	Oči - Umjeren iritant	Kunić	-	10 milligrams	-
	Oči - Jak iritant	Kunić	-	100 milligrams	-
	Koža - Blago nadražujuće sredstvo	Kunić	-	500 milligrams	-

Zaključak/Sažetak : Nije na raspolaganju.

Osjetljivost

Zaključak/Sažetak : Nije na raspolaganju.

Mutagenost

Zaključak/Sažetak : Nije na raspolaganju.

Karcinogenitet

Zaključak/Sažetak : Nije na raspolaganju.

Reproduktivna toksičnost

Zaključak/Sažetak : Nije na raspolaganju.

Teratogeničnost

Zaključak/Sažetak : Nije na raspolaganju.

Toksičnost specifično određenih organa (samo jedno izlaganje)

Naziv proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Organi koji su na meti
n-butyl acetate	Kategorija 3	Nije primjenljiv.	Efekti narkotika
isopropyl acetate	Kategorija 3	Nije primjenljiv.	Efekti narkotika
propan-2-ol	Kategorija 3	Nije primjenljiv.	Efekti narkotika

Toksičnost specifično određenih organa (ponovljeno izlaganje)

Nije na raspolaganju.

Opasnost od aspiracije

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	OPASNOST ASPIRACIJE - Kategorija 1

Informacije o vjerojatnim putevima izlaganja : Nije na raspolaganju.

Potencijalne akutne zdravstvene posljedice

Kontakt očima : Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Udisanje : Može prouzročiti deperesiju centralnog živčanog sustava (CŽS). Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Kontakt s kožom : Nadražuje kožu.

Gutanje : Može prouzročiti deperesiju centralnog živčanog sustava (CŽS). Iritirajuće za usta, grlo i trbuh.

Simptomi u svezi s fizičkim, kemijskim i toksikološkim karakteristikama

Kontakt očima : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
bol ili iritacija
suzenje
crvenilo

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- Udisanje** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
iritacija dišnog trakta
kašljanje
mučnina ili povraćanje
glavobolja
pospanost/umor
vrtoglavica/vertigo
nesvjestica
- Kontakt s kožom** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
iritacija
crvenilo
- Gutanje** : Nema specifičnih podataka.

Efekti sa i bez odgode te također kronični efekti od kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja**Kratkotrajno izlaganje**

- Potencijalni neposredni učinci** : Nije na raspolaganju.
- Potencijalni odgođeni učinci** : Nije na raspolaganju.

Dugotrajno izlaganje

- Potencijalni neposredni učinci** : Nije na raspolaganju.
- Potencijalni odgođeni učinci** : Nije na raspolaganju.

Potencijalne kronične zdravstvene posljedice

Nije na raspolaganju.

- Zaključak/Sažetak** : Nije na raspolaganju.
- Opća** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
- Karcinogenitet** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
- Mutagenost** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
- Teratogeničnost** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
- Razvojni efekti** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
- Effekti fertilitnosti** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

Ostale informacije : Nije na raspolaganju.**ODJELJAK 12: Ekološke informacije****12.1 Otrovnost**

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje
n-butyl acetate	Akutni LC50 32000 µg/l Morska voda	Ljuskavci - Artemia salina - Nauplii	48 sati
isopropyl acetate	Akutni LC50 62000 µg/l Akutni LC50 110000 µg/l Morska voda	Riba - Danio rerio Ljuskavci - Artemia salina - Nauplii	96 sati 48 sati
propan-2-ol	Akutni LC50 1400000 µg/l Morska voda Akutni LC50 1400000 µg/l	Ljuskavci - Crangon crangon Riba - Gambusia affinis	48 sati 96 sati

Zaključak/Sažetak : Nije na raspolaganju.**12.2 Postojanost i razgradivost****Zaključak/Sažetak** : Nije na raspolaganju.**12.3 Bioakumulativni potencijal**

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

Naziv proizvoda/sastojka	LogP _{ow}	BCF	Moguć
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	2.2 u 5.2	10 u 2500	visoko
2-methoxy-1-methylethyl acetate	0,56	-	nizak
isopropyl acetate	1,3	-	nizak
propan-2-ol	0,05	-	nizak

12.4 Pokretljivost kroz tlo

Tlo/voda koeficijent raspodjele (K_{oc}) : Nije na raspolaganju.

Pokretljivost : Nije na raspolaganju.

12.5 Rezultati OBT i vPvB procjene

PBT : Nije primjenljiv.

vPvB : Nije primjenljiv.

12.6 Drugi štetni efekti : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

ODJELJAK 13: Okolnosti odlaganja

Informacije u ovom odjeljku sadrže opće savjete i smjernice. Lista identificiranih uporaba u Odjeljku 1 treba biti konzultirana za bilo koju dostupnu uporabno specifičnu informaciju datu u Scenariju(ima) izloženosti.

13.1 Metode prerade otpada**Proizvod**

Metode odlaganja : Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće. Odlaganje ovog proizvoda, otopine i bilo kojeg nus proizvoda mora uvijek biti u skladu s zahtjevima zaštite okoliša i zakonima o odlaganju otpada i bilo kojim regionalnim zahtjevima lokalne uprave. Ukloniti suvišak i ne-reciklirajuće proizvode preko ovlaštene osobe za odlaganje otpada. Otpad se ne smije odlagati neobrađen u kanalizaciju osim ako je u potpunosti u skladu sa zahtjevima svih vlasti koje imaju nadležnost.








Opasni otpad : Klasifikacija proizvoda može udovoljiti kriterij štetnog otpada.

Pakiranje

Metode odlaganja : Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće. Ambalažni otpad treba biti recikliran. Spaljivanje ili deponij trebaju biti razmatrani samo kad recikliranje nije izvedivo.

Specijalne mjere predostrožnosti : Ostaci tvari i spremnici moraju biti odloženi na siguran način. Prazni kontejneri ili obloge mogu zadržati nešto ostatka proizvoda. Ne probušiti ili spaliti kontejner.

ODJELJAK 14: Informacije o transportu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN broj	UN1950	UN1950	UN1950	UN1950
14.2 UN ispravni otpremni naziv	AEROSOLS	AEROSOLS	AEROSOLS. Marine pollutant	Aerosols, flammable
14.3 Klasa(e) opasnosti pri transportu	2  	2  	2.1  	2.1 
14.4 Ambalažna skupina	-	-	-	-

ODJELJAK 14: Informacije o transportu

14.5 Ekološke opasnosti	Da.	Da.	Yes.	No.
Dodatne informacije	Oznaka ekološki opasne tvari nije potrebna ako se prevozi u veličinama ≤5 L ili ≤5 kg. Identifikacioni broj opasnosti 23 Ograničena količina 1L Kod tunela (D)	Oznaka ekološki opasne tvari nije potrebna ako se prevozi u veličinama ≤5 L ili ≤5 kg.	The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg. Emergency schedules (EmS) F-D, S-U	

14.6 Specijalna mjera predostrožnosti za korisnika : **Transportirati unutar korisnikovih prostora:** uvijek transportirati u zatvorenim kontejnerima koji su uspravni i sigurni. Osigurati da osobe koje transportiraju proizvod znaju što treba činiti u slučaju nesreće ili izljevanja.

14.7 Transport u nezapakiranom stanju prema Aneks II MARPOL 73/78 i IBC Kodu : Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 15: Regulatorne informacije

15.1 Pravila/zakonski propisi o sigurnosti, zdravlju i zaštiti okoliša, specifični za tvar ili smjesu
EU Pravilo (EC) Br 1907/2006 (REACH)

Aneks XIV – Lista tvari podvrgnutih odobrenju

Supstance vrlo visoke zabrinutosti

Ni jedna komponenta nije izlistana.

Aneks XVII – Restrikcija na proizvodnju, stavljanje na tržište i uporabu određenih opasnih tvari, smjesa i artikala : Nije primjenljiv.

Ostala EU pravila

Europa popis : Sve komponente su izlistane ili izuzete.

Kemikalije s prioritetne liste (793/93/EEC) : Na popisu

Naziv proizvoda/sastojka	Karcinogeni efekti	Efekti genetskih mutiranja	Razvojni efekti	Efekti fertilitnosti
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	Carc. 1B, H350	Muta. 1B, H340	-	-

Aerosol raspršivači :

3



Vrlo lako zapaljivo

ODJELJAK 15: Regulatorne informacije

Seveso II Uredba

Ovaj proizvod je kontroliran po Seveso II Uredbi.

Kriteriji opasnosti

Kategorija

P3a: Zapaljivi aerosoli koji sadrže zapaljive plinove ili zapaljive tekućine
 C8: Vrlo lako zapaljivi (R12 ili bilo koji zapaljivi koji se održavaju na temperaturi > vrelišta)
 C9ii: Otrovan za okoliš

Sadrži (Regulation (EC) No 648/2004) : alifatski ugljikovodici >30%

15.2 Procjena sigurnosti kemikalije : Ovaj proizvod sadrži supstance za koje su Procjene sigurnosti kemikalija još uvijek neophodne.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

✓ Naznačuje informacije koje su se promijenile od prethodne izdane verzije.

Kratice i akronimi : ATE = Visoko procijenjena toksičnost
 CLP = Regulacija klasifikacije, označavanja i pakiranja [Uredba (EZ) Br. 1272/2008]
 DMEL = Izvedeni minimalni nivo učinka
 DNEL = Izvedeni stupanj bez učinka
 EUH izvještaj = CLP-specifičan izvještaj o opasnosti
 PBT = Postojan, bioakumulativni i toksični
 PNEC = Predviđena koncentracija bez efekta
 RRN = REACH Registracijski broj
 vPvB = Vrlo otporno i vrlo bioakumulativno

Procedura koja se koristi za dobivanje klasifikacije prema Propisu (EC) Br 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikacija	Obrazloženje
Flam. Aerosol 1, H222 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 (Efekti narkotika) Aquatic Chronic 3, H412	Stručni sud Stručni sud Stručni sud Stručni sud

Cijeli tekst skraćenih H iskaza : H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol.
 H224 Vrlo lako zapaljiva tekućina i para.
 H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
 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.
 H330 Smrtonosno ako se udiše.
 (inhalation)
 H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. (Efekti narkotika)
 (Narcotic effects)
 H340 Može izazvati genetska oštećenja (navesti način izloženosti ako je nedvojbeno dokazano da niti jedan drugi način izloženosti ne uzrokuje takvu opasnost).
 H350 Može uzrokovati rak.
 H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
 H413 Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

Cijeli tekst klasifikacija [CLP/ GHS] : Acute Tox. 2, H330 AKUTNI TOKSICITET (udisanje) - Kategorija 2
 Aquatic Chronic 3, H412 VODENA OPASNOST (DUGOTRAJNA) - Kategorija 3
 Aquatic Chronic 4, H413 VODENA OPASNOST (DUGOTRAJNA) - Kategorija 4
 Asp. Tox. 1, H304 OPASNOST ASPIRACIJE - Kategorija 1
 Carc. 1B, H350 KARCINOGENOST - Kategorija 1B
 Eye Irrit. 2, H319 OZBILJNE OZLJEDE OČIJU/ IRITACIJA OČIJU - Kategorija 2
 Flam. Aerosol 1, H222 ZAPALJIVI AEROSOLI - Kategorija 1
 Flam. Liq. 1, H224 ZAPALJIVE TEKUĆINE - Kategorija 1
 Flam. Liq. 2, H225 ZAPALJIVE TEKUĆINE - Kategorija 2

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Flam. Liq. 3, H226	ZAPALJIVE TEKUĆINE - Kategorija 3
Muta. 1B, H340	MUTAGENOST ZAMETKA - Kategorija 1B
Skin Irrit. 2, H315	KOROZIJA KOŽE/IRITACIJA - Kategorija 2
STOT SE 3, H336	SPECIFIČNO CILJANA TOKSIČNOST ORGANA
(Narcotic effects)	(JEDNOKRATNO IZLAGANJE) (Efekti narkotika) - Kategorija 3

Cijeli tekst skraćenih R fraza : R12- Vrlo lako zapaljivo.
 R11- Lako zapaljivo.
 R10- Zapaljivo.
 R45- Može izazvati rak.
 R46- Može izazvati nasljedna genetska oštećenja.
 R65- Također štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta.
 R36- Nadražuje oči.
 R38- Nadražuje kožu.
 R66- Opetovano izlaganje može prouzročiti suhoću ili pucanje kože.
 R67- Pare mogu prouzročiti pospanost i vrtoglavicu.
 R51/53- Otrovnost za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

Cijeli tekst klasifikacija [DSD/DPD] : F+ - Vrlo lako zapaljivo
 F - Lako zapaljivo
 Karcinogena kategorija 2 - Toksično prema kategoriji reprodukcije 10
 Mutagena kategorija 2 - Toksično prema kategoriji reprodukcije 7
 Xn - Štetno
 Xi - Nadražujuće
 N - Opasno za okoliš

Datum tiskanja : 12-2-2014.

Datum izdanja/ Datum revizije : 12-2-2014.

Datum prethodnog izdanja : Nema prethodnih validacija.

Verzija : 1

Obavijest čitaocu

Koliko je nama poznato, informacije sadržane ovdje su ispravne. Međutim, niti gore navedeni dobavljač, niti i jedan od njegovih podružnica, neće preuzeti nikakvu odgovornost za ispravnost ili cjelovitost ovdje sadržanih informacija.

Krajnja odluka o podobnosti bilo kojeg materijala je isključivo odgovornost korisnika. Svi materijali mogu predstavljati opasnost i trebaju se koristiti s pažnjom. Iako su određene opasnosti opisane ovdje, mi ne možemo garantirati da su to jedine opasnosti koje postoje.