

SIGURNOSNO- TEHNIČKI LIST



HG water, oil, grease & dirt repellent for textiles

ODJELJAK 1: Identifikacija supstance/smjese i kompanije/poduzeća

1.1 Identifikator proizvoda

Naziv proizvoda	: HG water, oil, grease & dirt repellent for textiles
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 Uredbi 1999/45/EC [DPD]

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

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

Fizikalne/kemijske opasnosti : Vrlo lako zapaljivo.

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

Ekološke opasnosti : Otroavno 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.

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.2 Etiketa elemenata

Simbol ili simboli za opasnost



Indikacija opasnosti

Izrazi za rizik

: Vrlo lako zapaljivo, Nadražujuće, Opasno za okoliš
 : R12- Vrlo lako zapaljivo.
 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.

Sigurnosni izrazi

: S2- Čuvati izvan dohvata djece.
 S16- Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.
 S23- Ne udisati raspršene čestice.
 S29/56- Ne ispuštati u kanalizaciju, odložiti kao opasni otpad.
 S46- Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik.
 S51- Koristiti samo u dobro prozračenim prostorijama.

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

: Ograničeno na profesionalne korisnike.

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	Indentifikatori	%	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-	EC: 203-603-9	>=5 -	R10	Flam. Liq. 3, H226	[2]

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

1-methylethyl acetate	CAS (Služba kemijskih abstrakata): 108-65-6 Indeks: 607-195-00-7	<10			
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

- : Ukloniti unesrećenu osobu na svježi zrak i držati je u mirnom položaju udobnom za 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. 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

- : Temeljito oprati kožu sapunom i vodom ili upotrebiti neki priznati preparat za čišćenje kože. 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. Ukloniti unesrećenu osobu na svježi zrak i držati je u mirnom položaju udobnom za 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 spuštenu tako da izbljuvak ne uđe u pluća. Dobijte liječničku pomoć ukoliko štetni efekti ustraju ili su jaki. Osobi bez svijesti nikad ništa ne davati na usta. Ukoliko je osoba bez svijesti, postaviti je u bočni

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

- 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. 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** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
- Udisanje** : Pare mogu prouzročiti pospanost i vrtoglavicu.
- Kontakt s kožom** : Nadražuje kožu. Razlaganje masnoće sa kože.
- Gutanje** : Iritirajuće za usta, grlo i trbuh.

Znaci/simptomi pretjeranog izlaganja

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

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** :
- Neodgovarajuća sredstva za gašenje** : Niti jedan nije poznat.

5.2 Specijalne opasnosti koje proističu od tvari ili smjese

- Opasnosti od tvari ili smjese** : 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.
- Opasni proizvodi toplinskog raspadanja** : Proizvodi raspadanja mogu uključivati slijedeće materijale:
ugljik dioksid
ugljik monoksid

5.3 Savjet za vatrogasce

ODJELJAK 5: Vatrogasne mjere

- 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. Materijal je toksičan za vodene organizme. Voda koja se koristi za gašenje vatre, kontaminirana ovim materijalom mora biti lokalizirana i spriječeno njeno istjecanje u bilo koji vodotok, kanalizaciju ili odvod.
- 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. Vidjeti također Odjeljak 8 za dodatne informacije o higijenskim mjerama.

- 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.

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. Priči 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. Pridržavati se posebnih uputa - sigurnosni list. 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. Koristiti alat koji ne stvara iskre. 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 ulazanja 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 u odvojenom i odobrenom prostoru. Skladištiti zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, na suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, daleko od nekompatibilnih materijala (vidi odjeljak 10) i hrane i pića. 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
H1: Akutni toksicitet 1	5	20
P5c: Zapaljive tekućine 2 i 3 koje ne spadaju pod P5a ili P5b	5000	50000
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)

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.

ODJELJAK 8: Kontrole izlaganja/osobna zaštita

isopropyl acetate

MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 1/2009).KGVI: 849 mg/m³ 15 minute.

KGVI: 200 ppm 15 minute.

propan-2-ol

MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 1/2009).KGVI: 1250 mg/m³ 15 minute.

KGVI: 500 ppm 15 minute.

GVI: 999 mg/m³ 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. Ukoliko se pri rukovanju stvara prašina, plinovi, para ili magla, upotrebite procesne zatvorene prostore, lokalnu ventilaciju ispušnih plinova ili druge mehaničke upravljačke uređaje radi očuvanja izlaganja radnika kontaminantima u zraku ispod preporučenih ili zakonskih limita. 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.

Zaštita očiju/lica

- : Zaštitu za oči koja je u skladu s odobrenim standardom treba upotrebljavati kad analiza rizika ukazuje na neophodnost radi izbjegavanja izlaganju prskanja tekućina, raspršenim kapljevinama 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, neprobijne 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.

ODJELJAK 8: Kontrole izlaganja/osobna zaštita

- 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 zasnivati 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
- 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 informacijeAerosolni proizvod

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

- 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. LD50 Kožni	Štakor Kunić	390 ppm >17600 mg/kg	4 sati -
2-methoxy-1-methylethyl acetate	LD50 Oralno LD50 Kožni	Štakor Kunić	10768 mg/kg >5 g/kg	- -
isopropyl acetate	LD50 Oralno	Štakor	8532 mg/kg	-
propan-2-ol	LD50 Oralno LD50 Kožni LD50 Oralno	Štakor Kunić Štakor	6750 mg/kg 12800 mg/kg 5000 mg/kg	- - -

Zaključak/Sažetak : Nije na raspolaganju.

Akutne procjene toksičnosti

Put	ATE vrijednost
Udisanje (plinovi)	-780 ppm

Iritacija/korozija

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Rezultat	Izlaganje	Promatranje
n-butyl acetate	Oči - Umjeren iritant	Kunić	-	100 milligrams	-
isopropyl acetate	Koža - Umjeren iritant	Kunić	-	24 sati 500 milligrams	-
	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.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije**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.**Informacije o vjerojatnim putevima izlaganja** : Nije na raspolaganju.**Potencijalne akutne zdravstvene posljedice****Kontakt očima** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.**Udisanje** : Pare mogu prouzročiti pospanost i vrtoglavicu.**Kontakt s kožom** : Nadražuje kožu. Razlaganje masnoće sa kože.**Gutanje** : Iritirajuće za usta, grlo i trbuh.**Simptomi u svezi s fizičkim, kemijskim i toksikološkim karakteristikama****Kontakt očima** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
iritacija
crvenilo**Udisanje** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
mučnina ili povraćanje
iritacija dišnog trakta
kašljanje
glavobolja
pospanost/umor
vrtoglavica/vertigo**Kontakt s kožom** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
iritacija
crvenilo
suhoca
pucanje**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** : Dugotrajni ili opetovan kontakt može odmastiti kožu i voditi k iritaciji, pucanju i/ili dermatitisu.**Karcinogenitet** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.**Mutagenost** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- Teratogeničnost** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
Razvojni efekti : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
Efekti 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

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.

ODJELJAK 13: Okolnosti odlaganja

- 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	-	-	-	-
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 1 L 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 mjere 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.

ODJELJAK 15: Regulatorne informacije

Aneks XVII – Restrikcija na proizvodnju, stavljanje na tržište i uporabu određenih opasnih tvari, smjesa i artikala : Ograničeno na profesionalne korisnike.

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. Cat. 2; R45	Muta. Cat. 2; R46	-	-

Aerosol raspršivači :

3

100% po masi sadržaja su zapaljivi.

Seveso II Uredba

Ovaj proizvod je kontroliran po Seveso II Uredbi.

Kriteriji opasnosti**Kategorija**

H1: Akutni toksicitet 1
 P5c: Zapaljive tekućine 2 i 3 koje ne spadaju pod P5a ili P5b
 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

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

Flam. Liq. 2, H225

Acute Tox. 1, H330

Muta. 1B, H340

Carc. 1B, H350

Aquatic Chronic 4, H413

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

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Klasifikacija	Obrazloženje
Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 1, H330 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Aquatic Chronic 4, H413	Na temelju test podataka Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije

Cijeli tekst skraćenih H iskaza

: H224 Iznimno zapaljiva tekućina i para.
 H225 Vrlo zapaljiva tekućina i para.
 H226 Zapaljiva tekućina i para.
 H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišne puteve.
 H315 Uzrokuje iritaciju kože.
 H319 Uzrokuje ozbiljnu iritaciju kože.
 H330 Smrtonosno ako se udiše.
 (inhalation)
 H336 Može uzrokovati nescvjesticu i vrtoglavice. (Efekti narkotika)
 (Narcotic effects)
 H340 Može uzrokovati genetska oštećenja
 H350 Može izazvati rak.
 H412 Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
 H413 Može dugotrajno štetno djelovati na organizme koji žive u vodi.

Cijeli tekst klasifikacija [CLP/ GHS]

: Acute Tox. 1, H330 AKUTNI TOKSICITET (udisanje) - Kategorija 1
 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. Liq. 1, H224 ZAPALJIVE TEKUĆINE - Kategorija 1
 Flam. Liq. 2, H225 ZAPALJIVE TEKUĆINE - Kategorija 2
 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 (JEDNOKRATNO IZLAGANJE) (Efekti narkotika) - Kategorija 3
 (Narcotic effects)

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- Otrovno 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 : 28-11-2013.

Datum izdanja/ Datum revizije : 28-11-2013.

Datum prethodnog izdanja : 28-11-2013.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Verzija : 1.01

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.