

# SIGURNOSNO- TEHNIČKI LIST



HG hardwood restorer

## ODJELJAK 1: Identifikacija supstance/smjese i kompanije/poduzeća

### 1.1 Identifikator proizvoda

<b>Naziv proizvoda</b>	: HG hardwood restorer
<b>Kod proizvoda</b>	: 304
<b>Opis proizvoda</b>	: Proizvod široke potrošnje.
<b>Tip proizvoda</b>	: Aerosol.
<b>Drugi načini identifikacije</b>	: 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  
Xn; R65  
R66  
R53

**Fizikalne/kemijske opasnosti** : Vrlo lako zapaljivo.

**Zdravstvene opasnosti za ljude** : Štetno izazvati oštećenje pluća ako se proguta. Opetovano izlaganje može prouzročiti suhoću ili pucanje kože.

**Ekološke opasnosti** : 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, Štetno  
 : R12- Vrlo lako zapaljivo.  
 R65- Štetno izazvati oštećenje pluća ako se proguta.  
 R66- Opetovano izlaganje može prouzročiti suhoću ili pucanje kože.  
 R53- Može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

Sigurnosni izrazi

: S2- Čuvati izvan dohvata djece.  
 S16- Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.  
 S23- Ne udisati aerosol.  
 S24- Spriječiti dodir s kožom.  
 S37- Nositi zaštitne rukavice.  
 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. Sadrži Cobaltcarboxylaat. Može prouzročiti alergičnu reakciju.

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

: Da, 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]	
Alkanes, C9-12-iso-  butane	EC: 292-459-0 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 90622-57-4	>=50 - <75	Xn; R65 R66 R53	Nije klasificiran.	[1]
	EC: 203-448-7 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 106-97-8 Indeks: 601-004-00-0	>=25 - <35	F+; R12	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	[2]
			<b>Vidjeti odjeljak 16 za cijeli tekst R-fraza gore deklariranih.</b>	<b>Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H iskaza gore priopćenog.</b>	

## ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

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

- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Kontakt očima</b>                 | : 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.   |
| <b>Udisanje</b>                      | : Ukloniti unesrećenu osobu na svjež zrak i držati je u mirnom položaju udobnom za disanje. 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. Dobijte liječničku pomoć ukoliko štetni efekti ustraju ili su jaki. 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.  |
| <b>Kontakt s kožom</b>               | : Temeljito oprati kožu sapunom i vodom ili upotrebiti neki priznati preparat za čišćenje kože. Skinuti kontaminiranu odjeću i cipele. Treba primiti liječničku pomoć ukoliko se dogode simptomi. Oprati odjeću prije ponovnog korištenja. Temeljito očistiti cipele prije ponovne upotrebe.  |
| <b>Gutanje</b>                       | : Isprati usta vodom. Ukloniti umjetno zubalo ako postoji. Ukloniti unesrećenu osobu na svjež 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. Štetnost od aspiracije ukoliko se proguta. Može doprijeti do pluća i izazvati oštećenje. Ne izazivati povraćanje. Ukoliko dođe do povraćanja, glavu treba držati spuštenu tako da izbljvak ne uđe u pluća. Treba primiti liječničku pomoć. 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. |
| <b>Zaštita pružalaca prve pomoći</b> | : 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

- |                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Kontakt očima</b>   | : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.                            |
| <b>Udisanje</b>        | : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.                            |
| <b>Kontakt s kožom</b> | : Razlaganje masnoće sa kože. Može prouzročiti suhoću i iritaciju kože.                    |
| <b>Gutanje</b>         | : Štetnost od aspiracije ukoliko se proguta. Može doprijeti do pluća i izazvati oštećenje. |

#### Znaci/simptomi pretjeranog izlaganja

- |                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Kontakt očima</b>   | : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:<br>iritacija<br>crvenilo                |
| <b>Udisanje</b>        | : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:<br>iritacija dišnog trakta<br>kašljanje |
| <b>Kontakt s kožom</b> | : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:<br>iritacija<br>suhoća<br>pucanje       |

**ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći**

**Gutanje** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
mučnina ili povraćanje

**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**

**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. Može dugotrajno štetno djelovati u vodi. 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.

## ODJELJAK 6: Mjere za slučajna ispuštanja

**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 progutati. 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. 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 - Prijavljivanje pragova (u tonama)

##### Kriteriji opasnosti

**ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje**

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
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

**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
butane	<b>MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 1/2009).</b> GVI: 22 mg/m <sup>3</sup> 8 sati. GVI: 10 ppm 8 sati. KGVI: 1810 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. KGVI: 750 ppm 15 minute.

**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**

**ODJELJAK 8: Kontrole izlaganja/osobna zaštita**

- 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 kapljevina ili prašinama. Ako je kontakt moguć, slijedeća zaštita bi se trebala nositi, osim ako procjena ne ukazuje na viši stupanj zaštite: zaštitne naočale s bočnim štitnicima.
- 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 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** : Žut do crven. [Lak]
- 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 u 23°C
- Brzina isparavanja** : Nije na raspolaganju.
- Zapaljivost (krutina, plin)** : Nije na raspolaganju.
- Vrijeme izgaranja** : Nije primjenljiv.
- Brzina izgaranja** : Nije primjenljiv.

**ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva**

<b>Gornje/donje granice zapaljivosti ili eksplozivnosti</b>	: Nije na raspolaganju.
<b>Tlak pare</b>	: Nije na raspolaganju.
<b>Gustoća pare</b>	: Nije na raspolaganju.
<b>Relativna gustoća</b>	: 0,718
<b>Topljivost(i)</b>	: Netopivo u slijedećim materijalima: hladna voda i topla voda.
<b>Topivost u vodi:</b>	: Nije na raspolaganju.
<b>Oktanol/voda koeficijent raspodjele</b>	: Nije na raspolaganju.
<b>Temperatura samozapaljena</b>	: 365°C
<b>Temperatura dekompozicije</b>	: Nije na raspolaganju.
<b>Viskozitet</b>	: Nije na raspolaganju.
<b>Svojstva eksploziva</b>	: Nije na raspolaganju.
<b>Oksidirajuća svojstva</b>	: Nije na raspolaganju.

**9.2 Ostale informacije****Aerosolni proizvod**

<b>Tip aerosola</b>	: Sprej
<b>Toplina sagorijevanja</b>	: 21,5 kJ/g

Nema dodatnih informacija.

**ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost**

<b>10.1 Reaktivnost</b>	: Na raspolaganju nema specifičnih test podataka vezanih za reaktivnost za ovaj proizvod ili njegove sastojke.
<b>10.2 Kemijska stabilnost</b>	: Proizvod je stabilan.
<b>10.3 Mogućnost opasnih reakcija</b>	: Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasne reakcije se neće dogoditi.
<b>10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati</b>	: Izbjegavati sve moguće izvore zapaljenja (iskra ili plamen).
<b>10.5 Nekompatibilni materijali</b>	: Nema specifičnih podataka.
<b>10.6 Opasni proizvodi raspadanja</b>	: 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
Alkanes, C9-12-iso-	LD50 Oralno	Štakor	>10 g/kg	-

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

Nije na raspolaganju.

**Iritacija/korozija****Zaključak/Sažetak** : Nije na raspolaganju.**Osjetljivost**



**ODJELJAK 11: Toksikološke informacije****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.**Informacije o vjerojatnim putevima izlaganja** : Nije na raspolaganju.**Potencijalne akutne zdravstvene posljedice****Kontakt očima** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.**Udisanje** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.**Kontakt s kožom** : Razlaganje masnoće sa kože. Može prouzročiti suhoću i iritaciju kože.**Gutanje** : Štetnost od aspiracije ukoliko se proguta. Može doprijeti do pluća i izazvati oštećenje.**Simptomi u svezi s fizičkim, kemijskim i toksikološkim karakteristikama****Kontakt očima** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
iritacija  
crvenilo**Udisanje** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
iritacija dišnog trakta  
kašljanje**Kontakt s kožom** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
iritacija  
suhoća  
pucanje**Gutanje** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
mučnina ili povraćanje**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.**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.

## ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

**Ostale informacije** : Nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

### 12.1 Otrovnost

**Zaključak/Sažetak** : Nije na raspolaganju.

### 12.2 Postojanost i razgradivost

**Zaključak/Sažetak** : Nije na raspolaganju.

### 12.3 Bioakumulativni potencijal

Nije na raspolaganju.

### 12.4 Pokretljivost kroz tlo

**Tlo/voda koeficijent raspodjele (K<sub>oc</sub>)** : 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
<b>14.1 UN broj</b>	1950	1950	1950	1950

## ODJELJAK 14: Informacije o transportu

<b>14.2 UN ispravni otpremni naziv</b>	LDT QTY, AEROSOLS of class 2. 1",UN 1950 (Aliphatic Hydrocarbons, 36%, mixture) (Butane , Propane)	LDT QTY, AEROSOLS of class 2. 1",UN 1950 (Aliphatic Hydrocarbons, 36%, mixture)	LDT QTY, AEROSOLS of class 2. 1",UN 1950 (Aliphatic Hydrocarbons, 36%, mixture) (Butane , Propane). Marine pollutant (Alkanes, C9-12-iso-)	LDT QTY, AEROSOLS of class 2. 1",UN 1950 (Aliphatic Hydrocarbons, 36%, mixture) (Butane , Propane)
<b>14.3 Klasa(e) opasnosti pri transportu</b>	2 	2 	2.1  	2.1 
<b>14.4 Ambalažna skupina</b>	III	III	III	III
<b>14.5 Ekološke opasnosti</b>	Ne.	Ne.	Yes.	No.
<b>Dodatne informacije</b>	<u>Kod tunela (D)</u>	-	The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.  Emergency <u>schedules (EmS)</u> <b>2-13</b>	The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

**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** : Nije primjenljiv.  
na proizvodnju, stavljanje na tržište i uporabu određenih opasnih tvari, smjesa i artikala

Ostala EU pravila

**Europa popis** : Sve komponente su izlistane ili izuzete.

**Aerosol raspršivači** :

**ODJELJAK 15: Regulatorne informacije**

Zapaljiv

**Seveso II Uredba**

Ovaj proizvod je kontroliran po Seveso II Uredbi.

**Kriteriji opasnosti****Kategorija**

P3a: Zapaljivi aerosoli koji sadrže zapaljive plinove ili zapaljive tekućine

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 &gt; vrelišta)

**Sadrži (Regulation (EC) No 648/2004)**

alifatski ugljikovodici	>30%
parfemi	

**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. Aerosol 2, H223

Flam. Liq. 2, H225

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

Klasifikacija	Objašnjenje
Flam. Aerosol 2, H223	Na temelju test podataka
Flam. Liq. 2, H225	Na temelju test podataka

**Cijeli tekst skraćenih H iskaza**

: H220 Iznimno zapaljivi plin.  
 H223 Zapaljivi aerosol.  
 H225 Vrlo zapaljiva tekućina i para.  
 H280 Sadrži plin pod pritiskom; može eksplodirati ako se zagrijava.

**Cijeli tekst klasifikacija [CLP/GHS]**

: Flam. Aerosol 2, H223 ZAPALJIVI AEROSOLI - Kategorija 2  
 Flam. Gas 1, H220 ZAPALJIVI PLINOVI - Kategorija 1  
 Flam. Liq. 2, H225 ZAPALJIVE TEKUĆINE - Kategorija 2  
 Press. Gas Comp. Gas, H280 PLINOVI POD TLAKOM - Kompresirani plin

**Cijeli tekst skraćenih R fraza**

: R12- Vrlo lako zapaljivo.  
 R65- Štetno izazvati oštećenje pluća ako se proguta.  
 R66- Opetovano izlaganje može prouzročiti suhoću ili pucanje kože.  
 R53- Može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

**Cijeli tekst klasifikacija [DSD/DPD]**

: F+ - Vrlo lako zapaljivo  
 Xn - Štetno

**Datum tiskanja**

: 29-11-2013.

## ODJELJAK 16: Ostale informacije

**Datum izdanja/ Datum revizije** : 29-11-2013.

**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.