

LUXAL WASH PRIMER A

Revizija br:5  
Datum izrade:12.02.13**ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI /  
PODUZEĆU****1.1 Identifikacija proizvoda**

Trgovačko ime:	<b>LUXAL WASH PRIMER A</b>
Šifra(e) proizvoda	91619611 Napomena: Navedene šifre su šifre bez pakiranja, sigurnosno-tehnički list vrijedi za sva pakiranja navedenih šifri.

**1.2 Odgovarajuće identificirane namjene stvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju**

Uporaba:	Premaz za metal na osnovi fenolne smole, pigmentata, punila i organskih otapala. Proizvod je namjenjen za profesionalnu ili industrijsku uporabu.
Način uporabe:	Nanošenje zračnim i bezračnim štrcanjem.
Razlog za nekorisćenje:	Nema posebnih ograničenja.

**1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

Proizvođač	CHROMOS - Boje i lakovi d.d.Radnička cesta 173D 10000 Zagreb - Hrvatska Tel.: + 385 1 241 0666, 241 0657, Fax.: + 385 1 240 5535
Odgovorna osoba	Ljiljana Žuža Marković, e-mail: ljiljana.zuza@chromos-bil.hr

**1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**

Telefon	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112 Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342
---------	--

**ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI****2.1 Razvrstavanje stvari ili smjese****Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)**

Kategorije opasnosti	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko 1, H318 Zapaljiva tekućina 2, H225 Nagrizajuće/nadražujuće za kožu 2, H315 Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje 3, H335 Opasno za vodeni okoliš - kronično 3, H412
----------------------	--

**Razvrstavanje prema direktivi 1999/45/EZ**

Zdravlje	R67 Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu. R41 Opasnost od teških ozljeda očiju.
Okoliš	R52/53 Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
Fizikalno-kemijska	R11 Lako zapaljivo.

**2.2 Elementi označavanja prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)**



Oznaka opasnosti	Opasnost
<b>Oznake upozorenja (H-oznake)</b>	H225 - Lako zapaljiva tekućina i para. H315 - Nadražuje kožu. H318 - Uzrokuje teške ozljede oka. H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
<b>Oznake obavijesti (P-oznake)</b>	P210 - Čuvati odvojeno od topline/ iskre/ otvorenog plamena/ vrućih površina. - Ne pušiti. P261 - Izbjegavati udisanje prašine/ dima/ plina/ magle/ pare/ aerosola. P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P304+P340 - AKO SE UDIŠE: premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. P310 - Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. P403+P233 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.

### 2.3 Ostale opasnosti

Proizvod sadrži organska otapala.
-----------------------------------

## ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJcima

### 3.2 Smjese

Kemijski sastav:	Premaz za metal na osnovi fenolne smole, pigmentata, punila i organskih otapala.
------------------	--

Kemijski naziv	Koncentracija [ut. %]	CAS EINECS EU INDEX	Razvrstavanje prema 1999/45/EZ	Razvrstavanje prema (EZ) 1272/2008 (CLP)
propan-2-ol	25-50	67-63-0 200-661-7 603-003-00-0	F; R11 Xi; R36 R67	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H336
2-metil-propan-1-ol	10-25	78-83-1 201-148-0 603-108-00-1	R10 Xi; R37/38 Xi; R41 R67	Zap. tek. 3; H226 Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318 TCOJ 3; H335, H336
n-butil-acetat	2,5-10	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1	R10 R66 R67	Zap. tek. 3; H226 TCOJ 3; H336 EUH066
1-metoksi-2-propanol	2,5-10	107-98-2 203-539-1 603-064-00-3	R10 R67	Zap. tek. 3; H226 TCOJ 3; H336
aluminijev prah (stabiliziran)	2,5-10	7429-90-5 231-072-3	F; R11	Zap. krut. 1; H228 Reakc. s vodom 2; H261

		013-002-00-1		
butan-1-ol	1,0-2,5	71-36-3 200-751-6 603-004-00-6	R10 Xn; R22 Xi; R37/38 Xi; R41 R67	Zap. tek. 3; H226 Ak. toks. 4; H302 Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318 TCOJ 3; H335,H336
cinkov oksid	1,0-2,5	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7	N; R50/53	Kron. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410
teški benzin (nafta), hidroobrađen teški (<0,1% benzena)	1,0-2,5	64742-48-9 265-150-3 649-327-00-6	R66 Xn; R65 Napomena P	Aspir. toks. 1; H304 EUH066
fenol	< 1,0	108-95-2 203-632-7 604-001-00-2	Xn; R68 Xn; R48/20/21/22 T; R23/24/25 C; R34	Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. 3; H311 Ak. toks. 3; H331 Nagriz. koža 1B; H314 TCOP 2; H373 Muta. 2; H341
formaldehid	<0,5	50-00-0 200-001-8 605-001-00-5	T; R23/24/25 C; R34 Xn; R40 Xi; R43	Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. 3; H311 Ak. toks. 3; H331 Nagriz. koža 1B; H314 Derm. senz. 1; H317 Karc. 2; H351 EUH208
<b>Napomene:</b>		<p>Oznaka P: Tvar sadrži manje od 0,1% benzena (Einecs broj 200-753-7) zato se razvrstavanje u karcinogene tvari ne primjenjuje.</p> <p>Razvrstavanje proizvoda je napravljeno na osnovi stvarnog sadržaja komponenata.</p> <p>Sadržaj tvari je prikazan kao raspon vrijednosti. U slučaju zahtjeva nadležnih organizacija spremni smo predočiti točan sadržaj pojedinih komponenata.</p>		

## ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

### 4.1 Opis mjera prve pomoći

Nakon udisanja:	Pri pojavi bilo kakvih simptoma, osobu izvesti na čist zrak.
Nakon dodira s kožom:	Svući svu natopljenu odjeću i obuću. Mjesta dodira temeljito ispirati vodom i sapunom barem 10 minuta. Ako se pojave ili ustraju bilo kakvi simptomi, nastaviti s dekontaminacijom i potražiti savjet liječnika.
Nakon dodira s očima:	Čistim prstima (prvo oprati ruke) raširiti kapke, usmjeriti vodu u oko (ne prejaki mlaz i ne suviše vruća voda) i pritom kružiti očima tako da voda dospije u sve dijelove oka. Ispirati barem 15 minuta. U slučaju jakog crvenila, pečenja ili trajnog suženja potražiti pomoć okulista.
Nakon gutanja:	Ne jesti. Usta ispirati vodom. Ne izazivati povraćanje.

### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nakon udisanja:	Nema podataka.
Nakon dodira s kožom:	Nema podataka.
Nakon dodira s očima:	Crvenilo, suženje, peckanje kod osjetljivih osoba. Žarenje i svrbež očiju i vjeđa, suženje, zamagljenje vida, zamućenje

	rožnice i trajno oštećenje šarenice.
Nakon gutanja:	Kod gutanja većih količina može se pojaviti mučnina, povraćanje, proljev.

#### 4.3 Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

	Nema raspoloživih podataka
--	----------------------------

## ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

### 5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva:	Pjena, prah, ugljikov dioksid, inertni plin FM 200 ili INERGEN (za gašenje početnih požara), vodena magla. Ukloniti sve moguće izvore paljenja; otvoreni plamen, upaljenu cigaretu, iskrenje alata i uređaja. Zatvarati spremnik.
Neprikladna sredstva:	Zbog nezapaljivosti, proizvod ne utječe na izbor.

### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni produkti gorenja:	Postoji mogućnost da se prilikom požara razviju za organizam štetni plinoviti produkti i gusti dim. Preporuča se uporaba zaštitne maske s filterom A.
--------------------------	---

### 5.3 Savjeti za vatrogasce

Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:	Samostalni uređaj za disanje na stlačeni zrak doziran plućnim automatom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline.
--	--

## ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Osobna zaštita:	Ukloniti moguće izvore paljenja (plamen, upaljena cigareta, iskra itd.). Dišne puteve zaštititi od udisanja para. Osigurati dobro prozračivanje.
-----------------	--

### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Zaštita okoliša:	Spriječiti izlivanje u vodu, vodotokove, podrume, jame ili kanalizaciju, izgradnjom brana od pijeska ili sl. materijala, odnosno kopanjem kanalice. Izgradnjom brana od pijeska ili sličnog materijala, odnosno kopanjem kanalice, priječiti izlivanje u vodu, vodotokove, podrume, jame ili kanalizaciju te nakupljanje para u zatvorenim prostorijama. U slučaju većih istjecanja obavijestiti DUZS na 112.
------------------	---

### 6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Postupci čišćenja kod slučajnog ispuštanja:	Izliveni proizvod adsorbirati i pomiješati sa zemljom, pijeskom i drugim adsorbirajućim materijalom za tekućine. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.
---	---

### 6.4 Uputa na druge odjeljke

	Zbrinjavanje otpada - Poglavlje 13, osobna zaštitna oprema - Poglavlje 8.
--	---

## ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere zaštite:	Kod uporabe, pare proizvoda tvore zapaljive/ eksplozivne smjese para i
----------------	--

	zraka. Tijekom pumpanja može doći do pojave statičkog elektriciteta što može uzrokovati požar. Omogućiti vodljivost i uzemljenje sve opreme. Spriječiti dodir s vrućim predmetima, iskrama, plamenom i izvorima paljenja.
Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu:	Ne pušiti, piti ni jesti u prostoriji s opasnom tvari. Ne udisati pare, izbjegavati dodir s kožom i očima. U redovitim radnim uvjetima nositi pamučno odijelo, gumene čizme, propisane rukavice od nitrilne gume ili sličnog materijala te vizir ili naočale.

### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	<p><b>PRIKLADNI:</b> Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima u hladnom i dobro ventiliranom prostoru. Poduzeti mjere za sprječavanje nastanka statičkog elektriciteta.</p> <p><b>NEPRIKLADNI:</b> Skladištenje u prostoru s kemikalijama koje mogu izazvati požar (oksidansi, kiseline i sl.). Na skladištu ne držati nikakve alate ili strojeve koji mogu proizvesti iskru.</p>
Razred skladištenja:	3A: Zapaljive tekuće kemikalije

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuke:	Koristiti metalnu, zaštićenu ambalažu. Za dulje vrijeme skladištenja ne koristiti butilne, nitrilne ili prirodne kaučuke. Zbog mogućnosti pojave eksplozivne atmosfere para otapala, ne rezati praznu ambalažu.
------------	---

## ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

### 8.1 Nadzorni parametri

Propisane granične vrijednosti za profesionalnu izloženost opasnim spojevima u atmosferi radnog mjesta prema Pravilniku o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu:

Naziv opasne tvari	CAS br.	GVI granična vrijednost izloženosti (mg/m <sup>3</sup> )	Biološke granične vrijednosti
propan-2-ol	67-63-0	999	
2-metil-propan-1-ol	78-83-1	154	
n-butil-acetat	123-86-4	724	
1-metoksi-2-propanol	107-98-2	375	
butan-1-ol	71-36-3		
cinkov oksid	1314-13-2	5	
teški benzin (nafta), hidroobrađen teški (<0,1% benzena)	64742-48-9	300	
fenol	108-95-2	7.8	
formaldehid	50-00-0	2.5	

### 8.2 Nadzor nad izloženosti

Zaštita dišnog sustava:	Kod koncentracija viših od GVI obvezno nositi zaštitnu masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom "A" (HRN EN 14387), a ako koncentracija kisika u zraku radnog prostora padne ispod 17% koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137).
Zaštita ruku:	Posebna zaštita nije potrebna. Kod direktnog kontakta s proizvodom uporabiti gumene zaštitne rukavice.

Zaštita očiju:	Zaštitne naočale ili vizir (HRN EN 166) kod nižih koncentracija u zraku, a zaštitna maska za cijelo lice kod viših.
Zaštita kože i tijela:	Nositi zaštitnu radnu odjeću od pamuka (HRN EN 340) i obuću koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN ISO 10335).

## ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled:	Tekućina
Boja:	Bijela
Miris:	Po organskim otapalima
pH:	N.P.
Vrelište:	82 °C; propan-2-ol ; računska metoda, na osnovi podataka za komponente
Plamište:	18 ( °C); ISO 3679:2004, zatvorena posuda
Temperatura samozapaljenja:	370 °C; n-butil-acetat ; računska metoda, na osnovi podataka za komponente
Gustoća (kg/l):	0,98 ISO 2811
Viskoznost:	DIN4 23°C 50 - 55 s
Kinematička viskoznost:	> 21 mm <sup>2</sup> /s, 40 °C
Donja eksplozivna granica (Vol.%):	1,50
Gornja eksplozivna granica (Vol.%):	12,70 ; računska metoda, na osnovi podataka za komponente
Tlak para (Pa/20°C):	4.124 propan-2-ol
<b>9.2 Drugi podaci</b>	
Sadržaj suhe tvari (mas.%):	33.4
Topivost u vodi:	Netopiv
Organska otapala (kg/kg proizvoda; po EU 1999/13):	0,6549
Udio organskog ugljika (kg/kg proizvoda, hlapni deo):	0,408

## ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

### 10.1 Reaktivnost

Reaktivnost	Stabilno - kod uporabe u skladu s uputama.
-------------	--

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilnost	Proizvod je stabilan kod normalnih uvjeta rukovanja, skladištenja i primjene. Držati čvrsto zatvoreno u originalnoj ambalaži.
------------	---

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasni uvjeti:	Prisutnost otvorenog plamena ili opasnih tvari. Spriječiti dodir proizvoda s toplinom, iskrama, plamenom i drugim izvorima paljenja.
----------------	--

#### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Neželjeni uvjeti:	Nema raspoloživih podataka
-------------------	----------------------------

#### 10.5 Inkompatibilni materijali

Nekompatibilnost	Nereaktivan i kompatibilan s većinom uobičajenih tvari, osim s ekstremnim oksidansima. Držati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži.
------------------	--

#### 10.6 Opasni proizvodi raspada

	Nema raspoloživih podataka
--	----------------------------

## ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

### 11.1. Podaci o toksikološkim učincima

#### Akutna toksičnost:

Gutanje:	33.444 mg/kg	
Dodir s kožom:	Nema raspoloživih podataka	
Udisanje:	Nema raspoloživih podataka	Metoda: Metoda izračuna

#### Toksičnost za ciljani organ - jednokratno izlaganje (TCOJ):

##### Nadraživanje:

Kože:	Da kod osjetljivih osoba.
Očiju:	Da.
Dišnog sustava:	Da kod osjetljivih osoba.

##### Preosjetljivost:

Kože:	Moguća.
Očiju:	Moguća.

##### Kronična toksičnost:

Učinci kod višekratnih izlaganja:	Nema podataka.
-----------------------------------	----------------

#### Toksičnost za ciljani organ - ponavljano izlaganje (TCOP):

Kože:	Da kod osjetljivih osoba.
Očiju:	Da.
Dišnog sustava:	Da kod osjetljivih osoba.

##### Preosjetljivost:

Kože:	Moguća.
Očiju:	Moguća.

##### CMR učinci:

Karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost	Nema podataka.
---	----------------

## ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

### 12.1 Toksičnost

Ekotoksičnost - podaci o komponentama:	Proizvod sadrži komponente, koje su štetne za vodene organizme.
--	---

Kemijski naziv	CAS br.	Granične ekotoksične koncentracije
propan-2-ol	67-63-0	LC 50 (48 h) za vodeni okoliš ribe > 100,00 mg/l LC 50 (48 h) za vodeni okoliš Dafnije > 100,00 mg/l LC 50 za vodeni okoliš bakterije > 1.000,00 mg/l
2-metil-propan-1-ol	78-83-1	LC 50 (96 h) za vodeni okoliš ribe > 100,00 mg/l
n-butil-acetat	123-86-4	LC 50 (96 h) za vodeni okoliš ribe = 184,00 mg/l LC 50 (96 h) za vodeni okoliš Dafnije = 18,00 mg/l LC 50 za vodeni okoliš bakterije > 1.000,00 mg/l
1-metoksi-2-propanol	107-98-2	LC 50 za vodeni okoliš Algae > 1.000,00 mg/l LC 50 za vodeni okoliš Dafnije > 1.000,00 mg/l LC 50 za vodeni okoliš ribe > 1.000,00 mg/l
butan-1-ol	71-36-3	LC 50 za vodeni okoliš ribe > 1.000,00 mg/l LC 50 za vodeni okoliš Dafnije > 1.000,00 mg/l LC 50 za vodeni okoliš bakterije > 1.000,00 mg/l
teški benzin (nafta), hidroobrađen teški (<0,1% benzena)	64742-48-9	LC 50 (96 h) za vodeni okoliš ribe > 1.000,00 mg/l LC 50 za vodeni okoliš Dafnije > 1.000,00 mg/l

### 12.2 Postojanost i razgradivost

Biorazgradljivost.	Nema raspoloživih podataka
--------------------	----------------------------

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

Biokoncentracija:	Nema raspoloživih podataka
-------------------	----------------------------

### 12.4 Pokretljivost u tlu

Pokretljivost:	Nema raspoloživih podataka.
----------------	-----------------------------

### 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

PBT i vPvB:	Nema raspoloživih podataka
-------------	----------------------------

### 12.6 Ostali štetni učinci

Ekotoksičnost - podaci o komponentama:	Proizvod se na osnovi razvrstavanja komponenata razvrstava u kemikalije, koje mogu imati dugotrajno štetno djelovanje na vodeni okoliš.
--	---


## ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

### 13.1 Metode obrade otpada


Proizvoda:	Klasifikacijski broj otpada: 08 01 11 Opasna svojstva otpada: H4; H3-A  Preporučeni postupak uklanjanja je kontrolirano visokotemperaturno spaljivanje ostataka ili otpada, odnosno odlaganje na deponijima za opasne tvari.
Ambalaže:	Ambalažu u potpunosti isprazniti. Dobro očišćena ambalaža (suha) može se zbrinjavati kao neopasan otpad, prema vrsti materijala. Predviđen povratak pravnoj osobi koja je proizvod stavila u promet. Zbrinjavanje u uređenim spalionicama otpada.

## ODJELJAK 14. PODACI O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz željeznicom i cestama (RID/ADR):


UN broj:	1263
Ispravno otpremno ime UN:	BOJE
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	II
Listica opasnosti	
Broj opasnosti:	33
Kod ograničenja za tunele:	(D/E)
Ograničene količine:	 za pakovanja: unutrašnja ≤ 5 jedinica, vanjska ≤ od 30 jedinica

Prijevoz morem (IMDG):

UN broj:	1263
Ispravno otpremno ime UN:	BOJE
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	II
Listica opasnosti	
Upute za postupanje u slučaju nesreće EmS:	F-E, S-E

Zagađivač mora:	Ne
-----------------	----

#### Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR):

UN broj:	1263
Ispravno otpremno ime UN:	BOJE
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	II
Listica opasnosti	

## ODJELJAK 15. PODACI O PROPISIMA

### 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu

Ovaj Sigurnosno-tehnički list izrađen je u skladu s kemijskim zakonodavstvom - REACH Uredbom, odnosno Zakonom o kemikalijama; Pravilnikom o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija i Pravilnikom o ispunjavanju Sigurnosno-tehničkog lista

Proizvod podliježe Uredbi o graničnim vrijednostima sadržaja hlapivih organskih spojeva u određenim bojama i lakovima. U skladu s Uredbom proizvod se razvrstava u: B(c) - Temelj - Reaktivni temelji Ovaj proizvod sadrži max. 680 g/l

Prema zakonodavstvu o opasnostima od većih nesreća (EU 96/82 - Seveso), proizvod, zbog svog razvrstavanja (opasnih svojstava) spada u kategorije te Uredbe.

### 15.2 Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

Nije provedena.

## ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

### Važnost R i H stavki iz poglavlja 3:

- R 11 Lako zapaljivo.
- R 36 Nadražuje oči.
- R 67 Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
- R 10 Zapaljivo.
- R 37/38 Nadražuje dišni sustav i kožu.
- R 41 Opasnost od teških ozljeda očiju.
- R 66 Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
- R 15 U dodiru s vodom oslobađa vrlo lako zapaljive plinove.
- R 22 Štetno ako se proguta.
- R 50/53 Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
- R 65 Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta.
- R 68 Moguća opasnost od neprolaznih učinaka.
- R 48/20/21/22 Štetno: opasnost od teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju udisanjem, putem kože i gutanjem.
- R 23/24/25 Otroavno ako se udiše, u dodiru s kožom i ako se proguta.
- R 34 Izaziva opekotine.

**R 40 Ograničena saznanja o karcinogenim učincima.**

**R 43 U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.**

- H225 - Lako zapaljiva tekućina i para.
- H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
- H226 - Zapaljiva tekućina i para.
- H315 - Nadražuje kožu.
- H318 - Uzrokuje teške ozljede oka.
- H335 - Može nadražiti dišni sustav.
- H228 - Zapaljiva krutina.
- H261 - U dodiru s vodom oslobađa zapaljive plinove.
- H302 - Štetno ako se proguta.
- H400 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
- H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- H304 - Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
- H301+H311+H331 - Otrovno ako se proguta, u dodiru s kožom ili ako se udiše.
- H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
- H341 - Sumnja na moguća genetska oštećenja.
- H373 - Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
- H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- H351 - Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na navedeni proizvod u izvornom obliku i ne vrijede, nužno, kada se materijal koristi u kombinaciji s drugim materijalima ili kada se koristi na način koji nije predviđen u uputama za uporabu. Podaci su, prema najnovijim saznanjima proizvođača, točni i pouzdani na dan izrade Sigurnosno tehničkog lista. Odgovornost je korisnika da utvrdi primjerenost proizvoda za specifičnu uporabu. Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu nisu potvrda kvalitete proizvoda već samo upute za siguran rad s njim. U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice.