

BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br. 100/2011 Ukupan broj strana:14 Datum izrade:22.08.2016. Broj izdanja:5 VALIDNA VERZIJA 5 Revizija:22.08.2016. Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 23.05.2015. **SONA KISELINA ZA**

DOMADINSTVO 16-18% Sredstvo za uklanjanje kamenca u domadinstvu MSDS.09-01

POGLAVLJE 1: IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

Naziv proizvoda: SONA KISELINA ZA DOMADINSTVO 16-18%

CAS-broj: 7647-01-0

EC-broj: 231-595-7

Indeksni broj: 017-002-01-X

Podpoglavlje 1.2 Identifikovani način korišćenja hemikalije **KAO BIOCIDNOG PROIZVODA:**

Sredstvo za skidanje kamenca sa sanitarija

Sona kiselina za domadinstvo je razblaženi rastvor

hlorovodonične kiseline sa minimalnim sadržajem od 20% HCl.

Koristi se za čišćenje sanitarija od kamenca, čišćenje metala od rđe i masnih zaprljanja, u metalnoj industriji za nagrizanje površina i druge namene. Po potrebi može se razrediti vodom.

Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču:

a) Naziv snabdevača

b) Da li je to lice proizvođač, uvoznik, distributer ili dalji korisnik proizvođač

v) Adresa i broj telefona

g) Elektronska adresa lica zaduženog za bezbednosni list

dragana.glusac@tehnohemija.com

Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve:

Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd, Crnotravska 17, + 381(0) 11 360 8440 (24h)

POGLAVLJE 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda
Pravilnik

POGLAVLJE 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u

BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br. 100/2011 Ukupan broj strana:14 Datum izrade:22.08.2016. Broj izdanja:5 VALIDNA VERZIJA 5 Revizija:22.08.2016.

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 23.05.2015. **SONA KISELINA ZA**

DOMADINSTVO 16-18% Sredstvo za uklanjanje kamenca u domadinstvu MSDS.09-01

(„Sl. glasnik RS “ br. 59/10, 25/11 i 5/2012) skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za

klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS “ br. 64/10, 26/11 i 105/2013)

H 315 - Izaziva iritaciju kože

H319- Dovodi do jake iritacije oka

H 335- Može da izazove iritaciju respiratornih organa

Podpoglavlje 2.2 **Elementi obeležavanja:**

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno

harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN

(„Sl. glasnik RS “ br. 64/10, 26/11 i 105/2013)

Piktogram opasnosti:

Reč upozorenja: Pažnja

Obaveštenje o opasnosti:

H 315 - Izaziva iritaciju kože

H319- Dovodi do jake iritacije oka

H 335- Može da izazove iritaciju respiratornih organa

Obaveštenje o merama

predostrožnosti

P260-Ne udisati isparenja.

P264 -Oprati ruke detaljno nakon rukovanja

P280-Nositi zaštitne rukavice, zaštitnu odedu, zaštitu za oči

P302+352-AKO DOSPE NA KOŽU- oprati sa puno sapuna i vode

P305+351+338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom

nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i

ukoliko je to mogude učiniti. Nastaviti sa ispiranjem

P337+313- ako iritacija oka ne prolazi, potražiti medicinski savet

P304+340- AKO SE UDIŠE: izneti povređenu osobu na svež

vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa

disanje.

P310 Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti

lekaru

P391 Sakupiti prosuti sadržaj

P405 Skladištiti pod ključem.

P501 Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima

Podpoglavlje 2.3 **Ostale opasnosti**

Pun tekst šifriranih upozorenja u vezi sa rizikom u odeljku 16.

POGLAVLJE 3: SASTAV/PODACI O SASTOJJCIMA

Podpoglavlje 3.1 **Podaci o sastojcima smeše:**

Hemijski naziv ili

trgovačko ime:

CAS-broj EC broj Indeksni broj

Koncentracija

[%]

Klasifikacija

CLP/GHS

Hlorovodonična

kiselina

7647-01-0 231-595-7 16-18 Kop. коже 1Б-Н314

Спец. токс.-ЖИ 3-

Н335

Voda Do 100

POGLAVLJE 4: MERE PRVE POMODI

Podpoglavlje 4.1 **Opis mera prve pomodi**

Udisanje: Zatrovanog izvesti na vazduh uz korišćenje aparata za disanje. Održavati toplotu i ostati miran. U slučaju prestanka disanja, dati veštačko disanje.

Osobu u nesvesti položiti u bočni položaj, olabaviti okovratnik i tesnu odedu.

Potražiti lekarsku pomod.

Koža: Odmah isprati sa dosta sapuna i vode. Ukloniti odmah svu odedu kontaminiranu proizvodom. Potražiti lekarsku pomod. otkidanje.

Oči: Ispirati odmah sa puno vode 15 minuta. Obratiti se lekaru

Gutanje: Usta isprati vodom nekoliko puta. Dati veliku količinu vode. Ne izazivati povrađanje. Nikad ne davati ništa na usta osobi koja je u nesvesti. Obratiti se

lekaru

Podpoglavlje 4.2 **Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi:**

Inhalacija- korozivno. Inhalacija para može uzrokovati kašalj, gušenje, upalu nosa, grla i gornjeg respiratornog trakta i u ozbiljnijim količinama- pludni edem, poremeđaj cirkulacije i smrt.

Gutanje- može izazvati eroziju sluzokože. Simptomi mogu uključivati povrađanje, cirkulatorni kolaps, konfuziju, komu i smrt. Može uzrokovati oticanje zdrela, grkljana i perforaciju jednjaka i zeluca(zavisno od koncentracije)

Kontakt sa kozom- može izazvati ozbiljne iritacije sa plikovima , ekcemima , naročito pri vedim koncentracijama

Kontakt sa očima- može izazvati ozbiljna ošteđenja

Hronična toksičnost- iritacija očiju i grla, oštećenje zubnog tkiva

Podpoglavlje 4.3 **Hitna medicinska pomoć i poseban tretman:**

Preduzeti mere prve pomoći. U slučaju prestanka disanja, dati veštačko disanje. Osobu u nesvesti položiti u bočni položaj, olabaviti okovratnik i tesnu odedu. Potražiti lekarsku pomoć.

POGLAVLJE 5: MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavlje 5.1 **Sredstva za gašenje požara:**

Gasiti sredstvima prikladnim za gašenje ostalog ugroženog područja, suvi prah, ugljendioksid I vodena magla.

Neprikladno sredstvo: direktni vodeni mlaz

Podpoglavlje 5.2 **Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:**

U požaru kao i u kontaktu sa metalima oslobadja zapaljivi gas vodonik!

Isparenja se obaraju vodenim sprejom.

Vodeni sprej koristiti za hladjenje kontejnera. Supstanca pri zagrevanju oslobadja vodonik, pa može doći do pucanja ambalaze usled povedanja pritiska

Podpoglavlje 5.3 **Savet za vatrogasce:**

Nositi samostalni aparat za disanje. Nositi zaštitnu odedu kako bi se sprečio kontakt sa kožom i očima. Vodeni sprej koristiti kako bi se oborila isparenja. Vodu korišćenu za gašenje požara odlagati u skladu sa zakonom, ne ispuštati

u vodotokove i kanalizaciju. Komplet zaštitne opreme za vatrogasce po ref. standardu SRPS EN 469, zaštitne rukavice za vatrogasce (ref. standard SRPS EN 659) i čizme u kombinaciji sa odgovarajućim sredstvom za zaštitu organa za disanje (ref. standard SRPS EN 13

POGLAVLJE 6: MERE U SLUČAJU UDESA

Podpoglavlje 6.1 **Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:**

Odmah evakuisati osoblje u bezbednu zonu. Nositi ličnu zaštitnu opremu. Ne ulaziti u kanale, podrum i druge prostore u kojima može biti povedana koncentracija isparenja . Ne udisati isparenja. Izbegavati kontakt s kožom, očima i odedom.

Podpoglavlje 6.2 **Predostrožnosti koje se se odnose na životnu sredinu:**

Sprečiti da proizvod dospe u kanalizaciju. Sprečiti dalje curenje ako je to bezbedno da se uradi.

Podpoglavlje 6.3 **Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanja širenja i sanaciju:**

Obezbediti pumpu i odgovarajuće kontejnere. Neutralisati natrijum karbonatom, krečnjakom...

Pokupiti materijalom za apsorpciju (npr. pesak, dijatomejska zemlja, univerzalna veziva). Mehanički skloniti. Čvrst materijal prikupiti mehanički i deponovati ga u kontejnere za odlaganje otpada. Onda isprati vodom.

Odlagati u skladu sa zakonom, poglavlje 13

Udaljiti sve osobe koje nisu stručno osposobljene I adekvatno zaštiđene iz ugrožene oblasti. Stati suprotno od pravca duvanja vetra. Obavezna kompletna zaštitna oprema

Podpoglavlje 6.4 **Upuđivanje na druga poglavlja:**

POGLAVLJE 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:

Obezbediti tekudu vodu na mestu manipulacije. Pri razblaživanju uvek

dodavati kiselinu u vodu i to u malim porcijama uz mešanje.

Izbegavati udisanje isparenja. Nositi zaštitnu opremu. (poglavlje 8)

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:

Čuvati u dobro zatvorenim posudama na hladnom i tamnom mestu. Držati

dalje od hrane, pida i hrane za životinje, izolovano od nekompatibilnih

supstanci(poglavlje 10)

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišdenja:

Čuvati dalje od izvora toplote, sunca.

POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

Granične vrednosti izloženosti su proverene na osnovu CAS broja sa zbirne ACGIH liste hemikalija.

Maksimalno dozvoljena koncentracija za Republiku Srbiju definisana je u standardu SRPS Z.BO.001

/1:2007 godina.

Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti:

DNEL: Granična vrednost

izloženosti (zaposlenih)

Granice izlaganja- JUS

Z.BO. 001

7 mg/ m³ za 8 h izloženosti

ACGIH TLV 5 ppm (7.59 mg/m³ TWA

50 ppm (as HCl, 2010)

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita:

Higijenske mere: Temeljno oprati ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja

hemijskim proizvodima, pre jela, pušenja i korišdenja toaleta i na kraju

radnog vremena. Da bi uklonili potencijalno kontaminiranu odedu treba

koristiti odgovarajude tehnike. Oprati kontaminiranu odedu pre ponovnog

korišdenja. Obezbediti blizinu stanica za pranje očiju i sigurnosnih tuševa

radnim mestima.

Zaštita očiju i lica: Koristiti zastitu za oci u skladu sa odobrenim standardima,

kada procena rizika ukazuje da je neophodno da se izbegne izlaganje

prskanju tečnosti, prašini, gasu. Preporučene: zaštitne naočare.

Zaštita kože:

Zaštita ruku: Hemijski otporne, neprobojne rukavice u skladu sa odobrenim

standardom treba nositi sve vreme tokom rukovanja hemijskim proizvodima,

ako procene rizika ukazuje na to da je to potrebno. >8 sati (vreme proboja):

butil guma, viton, nitril guma, neopren

Zastita tela: U odnosu na zadatak koji treba izvršiti i postojede rizike treba

izabrati ličnu zaštitnu opremu za telo koju stručnjak treba da odobri pre

rukovanja proizvodom. Preporučeno: radno odelo, laboratorijski mantil.

Ostala zaštita kože: U odnosu na zadatak koji treba izvršiti i postojede rizike

treba izabrati odgovarajudu obudu i bilo koju dodatnu zaštitu kože koju

stručnjak treba da odobri pre rukovanja proizvodom. Preporučeno: neopren.

Zaštita respiratornih puteva:

Ukoliko procena rizika pokaže da je neophodno, koristiti respirator odgovarajuće veličine koji prečišćava ili ubacuje vazduh i koji je u skladu sa odobrenim standardima. Izbor respiratora mora biti baziran na poznatim ili očekivanim nivoima izlaganja, opasnostima od proizvoda i nivoa bezbednosti na radu odabranog respiratora. Preporuka: NIOSH TIP N 100

Zaštita kože ruku: Koristiti odgovarajuće rukavice.

Zaštita za oči: Koristiti zaštitne naočare sa bočnim štitnicima. Standard EN-166.

Kontrola izloženosti

životne sredine:

Kontrolu izloženosti životne sredine vršiti u skladu sa važećim lokalnim / regionalnim/ nacionalnim propisima.

Zaštita disajnih organa: U slučaju smanjene koncentracije kiseonika u vazduhu, koristiti masku za disanje, Standard-EN 137.

POGLAVLJE 9: FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1 **Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije:**

a) **Izgled-agregatno stanje** Svetlo-žuta do bezbojna tečnost

b) **Miris** Specifičan, oštar

v) **Prag mirisa** 0.3ppm

g) **pH hemikalije** ≤ 2

d) **tačka mržnjenja** -30°C

đ) **Početna tačka ključanja i opseg**

ključanja

$>100^{\circ}\text{C}$

e) **Tačka paljenja** Nije određen

ž) **Brzina isparavanja** Nije određen

z) **Zapaljivost** Nezapaljiva tečnost

i) **Gornja / donja granica**

zapaljivosti ili eksplozivnosti

Nije određen

j) **Napon pare** 190mmHg

k) **Gustina pare** Veda od 1

l) **Relativna gustina** 1,05

lj) **Rastvorljivost** potpuna

m) **Koeficijent raspodele u**

sistemu n-oktanol/voda

Nije utvrđen

n) **Temperatura samopaljenja** Nije utvrđen

nj) **Temperatura razlaganja** 110

o) **Viskozitet** 1,75-2,5 cP

p) **Eksplozivna svojstva** ne

r) **Oksidujuća svojstva** da

Podpoglavlje 9.2 **Ostali podaci:**

Gas/para su teži od vazduha

POGLAVLJE 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

Podpoglavlje 10.1 **Reaktivnost:**

Stabilna pod uslovima preporučenim za transport i skladištenje.

Podpoglavlje 10.2 **Hemijska stabilnost:**

Stabilna pod normalnim uslovima

Podpoglavlje 10.3 **Mogućnost nastanka opasnih reakcija:**

Do opasnih reakcija nede dodi pod normalnim uslovima za skladištenje i transport.

Razlaze pri zagrevanju, u kontaktu sa kiselinama, pod uticajem svetlosti. Jak oksidant i reaguje burno sa redukcionim i zapaljivim supstancama. Rastvor u vodi je jaka baza i korozivan je.

Podpoglavlje 10.4 **Uslovi koje treba izbegavati:**

Svetlost, toplotu, kontakt sa kiselinama

Podpoglavlje 10.5 **Nekompatibilni materijali:**

Jake mineralne kiseline, jake baze, metali, metalni oksidi, hidroksidi, amini i

drugi alkalni materijale. Nekompatibilni su i cijanidi, sulfidi, sulfiti, i formaldehidi

Podpoglavlje 10.6 **Opasni proizvodi razgradnje:**

Toksičan hlor

POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 11.1 **Podaci o toksičnim efektima, za supstancu, navode se podaci za klasu opasnosti:**

Akutna toksičnost

Inhalacija- korozivno. Inhalacija para može uzrokovati kašalj, gušenje, upalu nosa, grla i gornjeg respiratornog trakta i u ozbiljnijim količinama- pludni edem, poremeđaj cirkulacije i smrt.

Gutanje- može izazvati eroziju sluzokože. Simptomi mogu uključivati povrađanje, cirkulatorni kolaps, konfuziju, komu i smrt. Može uzrokovati oticanje zdrela, grkljana i perforaciju jednjaka i zeluca(zavisno od koncentracije)

Kontakt sa kozom- može izazvati ozbiljne iritacije sa plikovima , ekcemima , naročito pri vedim koncentracijama

Kontakt sa očima- može izazvati ozbiljna ošteđenja

Hronična toksičnost- iritacija očiju i grla, ošteđenje zubnog tkiva

a) Rat - Inhalation LC50: 3124 ppm, (1 hour)

Rabbit - Dermal LD50: 5010 mg/kg

b) Korozivno ošteđenje kože / iritacija

da

v) Korozivno ošteđenje

oka / iritacija oka

da

g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

da

d) Mutagenost germinativnih delija

Nema dokaza o postojanju mutagenosti

đ) Karcinogenost Nema dokaza o postojanju karcinogenosti

e) Toksičnost po reprodukciju Nema dokaza o postojanju toksičnosti po reprodukciju

ž) Specifična toksičnost za ciljni

organ – jednokratna izloženost:

Nije utvrđeno

z) Specifična toksičnost za ciljni

organ – višekratna izloženost:

Česti i produženi kontakt izaziva iritaciju kože.

i) Opasnost od aspiracije Nije utvrđeno

POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 12.1 **Toksičnost:**

Toksičnost za

slatkovodne ribe

Gambuzija: 24 sata LC50 282 mg/l akutna toksičnost

Kozica: 48 sata LC50 3.6 mg/l

Toksičnost za

bezkičmenjake

Podpoglavlje 12.2 **Perzistentnost i razgradljivost:**

Vazduh: Nema podataka

Zemljište: Nema podataka

Voda: Nema podataka

Podpoglavlje 12.3 **Potencijal bioakumulacije:**

nije bioakumulativan

Podpoglavlje 12.4 **Mobilnost u zemljištu:**

i) Ako proizvod dospe u zemljište može doći do kontaminacije podzemnih voda

u slučaju pojave padavina Proizvod će prodrati u zemlju, rastvarajući neke od minerala i za određeni vremenski period bide neutralizovana.

Podpoglavlje 12.5 **Rezultati PBT i vPvB procene**

Nema podataka

Podpoglavlje 12.6 **Ostali štetni efekti**

i) Nema negativnih efekata na ozonski omotač.

POGLAVLJE 13: ODLAGANJE

Podpoglavlje 13.1 **Metode tretmana otpada:**

Proizvod

Metode odlaganja: Stvaranje otpada treba izbegavati ili minimizirati

kad god je moguće. Značajne količine ostataka otpada ne treba odlagati preko kanalizacije već treba obraditi u odgovarajućem postrojenju za preradu. Odlaganje viška i ne-reciklirajućih proizvoda vrši se preko licenciranog izvođača otpada. Odlaganje ovog proizvoda, njegovih rastvora ili bilo kojih nusproizvoda treba da je u skladu sa zahtevima lokalnog zakonodavstva o zaštiti sredine i odlaganja otpada.

Opasni otpad: Klasifikacija proizvoda treba da bude u skladu sa kriterijumama opasnog otpada

Ambalaža

Metode odlaganja: Stvaranje otpada treba izbegavati ili minimizirati kad god je moguće. Otpadnu ambalažu treba reciklirati. Spaljivanje ili odlaganje na deponije treba razmatrati samo u slučaju kada recikliranje nije izvodljivo.

i) Posebne mere opreza: nema

ii) POGLAVLJE 14: **PODACI O TRANSPORTU**

Podpoglavljje 14.11. **UN-broj:** -

2. H. I. N. - Kemlerov broj -

Drumski (ADR) / Železnički (RID) / saobradaj:

Podpoglavljje 14.2 **UN naziv za teret u transportu:**

Sona kiselina za domanstvo 16-18%

Označavanje

Podpoglavljje 14.3

Klasa opasnosti u transportu

ARD/RID šifra za klasifikaciju: -

Podpoglavljje 14.4 **Ambalažna grupa:**

Podpoglavljje 14.5 **Opasnost po životnu sredinu:**

da

Podpoglavljje 14.6 **Posebne predostrožnosti za korisnika:**

Po mogućstvu ne transportovati u vozilima čiji prtljažni prostor nije odvojen od putničke kabine. Vozač mora da poznaje moguće opasnosti i mora da zna šta da čini u hitnim slučajevima ili u slučaju udesa

i) **Transport u rasutom stanju.** Obezbediti posude. Obratiti pažnju na važeće propise.

ii) POGLAVLJE 15: **REGULATORNI PODACI**

Podpoglavljje 15.1 **Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom:**

Ovaj bezbednosni list pripremljen je u skladu sa :

i) Zakonom o hemikalijama, „Službeni glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/2011 i

Spiskom klasifikovanih supstanci „Službeni glasnik RS“ br. (82/10 i 48/2014)
Pravilnik o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada (Sl. Glasnik 92/10)

Zakon o zaštiti životne sredine, „Službeni glasnik RS“ br. 135/04, 36/09, 72/09 i 43/2011.

Zakon o transportu opasnog tereta, „Službeni glasnik RS“ br. 88/2010.

Podpoglavlje 15.2 **Procena bezbednosti hemikalije:**

i) Procena bezbednosti hemikalije nije uradjen

ii) **POGLAVLJE 16: OSTALI PODACI**

Savet o obuci: Osoblje koje rukuje proizvodom mora biti upoznato sa njegovim opasnim karakteristikama, sa principima zdravstvene i ekološke zaštite koji se odnose na taj proizvod i principima prve pomodi.

Preporuka za korišćenje:

Bezbednosni list sadrži važne informacije za zdravlje i sigurnost korisnika kao i zaštitu životne sredine. Kontakt sa tečnošću može da izazove hladne opekotine. Obezbediti da rukovaoci /korisnici/ budu obavešteni o opasnosti. Proizvod se ne sme koristiti u svrhe koje se razlikuju od onih navedenih u uputstvu za upotrebu. Ovaj bezbednosni list urađen je u skladu sa Evropskim Direktivama i primenljiv je u svim zemljama koje posredno ili neposredno izvršavaju implementaciju ovih Direktiva u svojim nacionalnim zakonima. Informacije sadržane u ovom dokumentu odgovaraju dosadašnjim saznanjima o dotičnom proizvodu i odgovaraju specifikacijama. I ako je posvedana posebna pažnja za pripremu ovog dokumenta, ne može se preuzeti odgovornost za povrede ili štete nastale korišćenjem ovog proizvoda.

Tekstualni deo:

R – oznake:

H - oznake:

P - oznaka: prevencija: P260-Ne udisati isparenja.

P264 -Oprati ruke detaljno nakon rukovanja

P280-Nositi zaštitne rukavice, zaštitnu odedu, zaštitu za oči

P - oznaka: reagovanje: P302+352-AKO DOSPE NA KOŽU- oprati sa puno sapuna i vode

i) P305+351+338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta

Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to mogude učiniti.

Nastaviti sa ispiranjem

P337+313- ako iritacija oka ne prolazi, potražiti medicinski savet

P304+340- AKO SE UDIŠE: izneti povređenu osobu na svež vazduh i

obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje.

P310 Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru

P - oznaka: skladištenje: P391 Sakupiti prosuti sadržaj

P405 Skladištiti pod ključem.

P501 Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima

VALIDNOST

VALIDNA VERZIJA 5 OD 22. 08. 2016. .

Ključ/Legenda

ADR European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road – Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe.

CAS Chemical Abstract Service – Broj hemijskog jedinjenja i nekih smeša.

EU European Union – Evropska Unija

IATA International Air Transport Association – Udruženje za međunarodni avio saobrađaj

ICAO International Civil Aviation Organization – Organizacija međunarodnog civilnog avio saobrađaj

SZR DUBRAVA JUNIOR STEVENA SINDJELICA 17 INDJIJA

IMDG International Maritime Dangerous Goods – Opasne materije za međunarodni pomorski saobrađaj

IMO International Maritime Organization – Organizacija međunarodnog pomorskog saobrađaja

RID International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway – Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci

DNEL Derived No Effect Levels Izvedena doza bez efekta

EC broj EC number, European Commission number - Broj Evropske komisije/

LC50 Lethal concentration 50% - Srednja smrtna koncentracija

LD50 Lethal Dose 50% - Srednja smrtna doza

MDK Maksimalno dozvoljena koncentracija

PNEC Predicted No Effect Concentration - Koncentracija koja nema efekta na životnu sredinu

STEL Short-Term Exposure Limit /Kratkotrajna granicna vrednost, 15 min/

TWA Time Weighted Averages /Prosečna koncentracija uzorka, za 8h izlaganje/

i) Kraj bezbednosog lista