

VARNOSTNI LIST

datum tiskanja: 02.03.2004

datum (revidirane) izdaje: 19.02.2004

1 Identifikacija snovi/pripravka in podatki o dobavitelju:

. Identifikacija snovi ali pripravka

. Trgovsko ime: **ČISTILEC PIŠTOL ZA VODNI LAK**. Uporaba snovi / pripravka *Čistilo*

. Podatki o dobavitelju:

*SPEKTER d.o.o.**Ložnica pri Žalcu 52/a**3310 Žalec**Tel.: 03 5715 366 Fax: 03 5715 780*

. Proizvajalec:

*Akzo Nobel Car Refinishes bv**Rijksstraatweg**NL 2171 AJ Sassenheim**tel.: +31 (0)71 308 9644**http://www.sikkenscr.com*

. Informacije v nujnih primerih:

*V primeru manjših nezgod se obrnite na vašega zdravnika ali dobavitelja (tel.:03 5715 366). V primeru hujših nesreč pokličite Center za obveščanje, tel.112.***2 Sestava s podatki o nevarnih sestavinah:**

. Kemijski opis:

. Opis: *Mešanica iz spodaj navedenih snovi z nenevarnimi primesmi.*

. Vsebuje naslednje zdravju nevarne snovi (v ut%):

<i>CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0 INDEKS številka: 603-014-00-0</i>	<i>2-butoksietanol Xn; R 20/21/22-36/38</i>	<i>2,5-10%</i>
	<i>2-(2- butoksietoksi)etanol Xi; R 36</i>	<i>2,5-10%</i>
<i>CAS: 872-50-4 EINECS: 212-828-1 INDEKS številka: 606-021-00-7</i>	<i>1-metil-2-pirolidon Xi; R 36/38</i>	<i>< 2,5%</i>

. Dodatne informacije:

*Besedilo opozorilnih stavkov za posamezno snov je navedeno v 16. poglavju.***3 Ugotovitve o nevarnih lastnostih:**

. Opis nevarnosti:

*Glede na Zakon o kemikalijah oz. Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi in pripravkov, se izdelek ne razvršča kot nevarna kemikalija.***4 Ukrepi za prvo pomoč:**

. Splošni napotki:

*Simptomi zastrupitve lahko nastopijo šele po nekaj urah, zato je potreben zdravniški nadzor najmanj 48 ur po nezgodi.**V primeru kakršnihkoli dvomov morate poiskati zdravniško pomoč.**V primeru nezavesti nikoli ne dajajte tekočine ali izzivajte bruhanja.*

. v primeru vdihavanja:

*Poskrbite za dotok svežega zraka, če je nujno tudi za umetno dihanje. Prizadeti naj bo na toplem.**V primeru trajajočih težav se posvetujte z zdravnikom.*

VARNOSTNI LIST

datum tiskanja: 02.03.2004

datum (revidirane) izdaje: 19.02.2004

Trgovsko ime: ČISTILEC PIŠTOL ZA VODNI LAK

Vdihavajte svež zrak. Če je prizadeti v nezavesti, ga položite v bočni položaj, sprostite dihalne poti in takoj pokličite zdravniško pomoč.

Če ponesrečenec težko diha, mu dovajajte kisik (le strokovna oseba).

v primeru stika s kožo:

Takoj sperite z vodo in milom in dobro splaknite. Odstranite onesnaženo obleko.

Pri trajajočem draženju kože se morate posvetovati z zdravnikom.

Nadraženo kožo namažite s blažilno kremo.

v primeru stika z očmi/sluznico:

Ne odlašajte! Odstranite morebitne kontaktne leče in odprto oko najmanj 15 minut spirajte s tekočo vodo. Pri tem močno razprite zgornji in spodnji vekci ter krožite z očmi, da voda pride v vse dele očesa.

Poiščite zdravniško oskrbo.

v primeru zaužitja:

Ne pijte alkohola.

Ne pijte mleka.

Dobro splaknite usta, po požirkih popijte nekaj dcl vode, počivajte, bodite na toplem.

Poiščite zdravniško pomoč.

Če je mogoče, zdravniškem osebju pokažite etiketo ali embalažo.

Ponesrečencu zrahljajte vse tesne dele obleke (npr. kravato, ovratnik, pas...)

Napotki zdravniku:

Pri ponavljajoči ali predolgi izpostavljenosti kemikaliji se lahko pojavi dermatitis.

5 Ukrepi ob požaru:

Ustrezna sredstva za gašenje:

CO₂, prah ali razpršeni vodni curek. Večji požar gasite z razpršenim vodnim curkom ali s peno obstajno proti alkoholu.

Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje: Voda v polnem curku

Posebna nevarnost zaradi snovi, njeni zgorevalni produkti ali nastajajoči plini:

V primeru požara lahko nastanejo zdravju škodljivi plini.

ogljikov monoksid (CO)

ogljikov dioksid (CO₂)

Nevarnost koncentriranja hlapov v zaprtih prostorih, hlapci so težji od zraka, z njim lahko tvorijo vnetljivo/eksplozijsko zmes.

Gost, črn dim.

Posebna zaščitna oprema:

Uporabljajte dihalni aparat.

Ne vdihavajte škodljivih, eksplozivnih in vnetljivih plinov/prahu.

Pri gašenju požarov nosite popolno zaščitno opremo, vključno izolacijski dihalni aparat z odobrenim/atestiranim cedilom.

Drugi podatki

Izpostavljeno embalažo hladite z razpršenim vodnim curkom.

Kontaminirano vodo za gašenje zberite ločeno; ne sme odtekati v kanalizacijo.

6 Ukrepi ob nezgodnih izpustih:

Osebni varnostni ukrepi za zaščito oseb:

Uporabljajte zaščitno opremo. Zavarujte nezaščitene ljudi.

Zavarujte vire vžiga.

Skrbite za zadostno zračenje.

Okoljevarstveni ukrepi:

Preprečite, da kemikalija pronica v kanalizacijo, jame in kleti.

Pri odtekanju večjih količin kemikalije v vodotoke ali kanalizacijo obvestite Center za obveščanje.

VARNOSTNI LIST

datum tiskanja: 02.03.2004

datum (revidirane) izdaje: 19.02.2004

Trgovsko ime: ČISTILEC PIŠTOL ZA VODNI LAK

. Postopki čiščenja po nezgodnem izpustu:

Poskrbite za odstranitev snovi z nevnetljivim materialom, ki nase veže tekočino (pesek, kremenka, absorber ki veže kislino, univerzalni absorber).

Ostanke shranite v dobro zaprte in pravilno označene posode.

Prizadet del skrbno očistite; primerna sredstva so:

topla voda in čistilo

Kontaminiran material odstranite v skladu s točko 13.

7 Ravnanje z nevarno snovjo/pripravkom in skladiščenje**. Ravnanje:****. Varnostni ukrepi pri ravnanju s proizvodom:**

Preprečite nastajanje hlapov.

Uporabljajte le v dobro prezračevanih prostorih.

Skrbite za dobro prezračevanje, posebno na območju tal (hlapi so težji od zraka).

Nosite ustrezna osebna varovalna sredstva.

. Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:

Hranite ločeno od virov vžiga - ne kadite.

Preprečite nastanek elektrostatskega naboja.

Uporabljajte naprave/opremo zaščiteni proti eksploziji in orodje, ki ne povzroča iskrenja.

Poskrbite za hlajenje v primeru požara v okolici.

. Skladiščenje:**. Pogoji za varno skladiščenje: Ni posebnih zahtev.****. Napotki za skupno skladiščenje:**

Skladiščite ločeno od živil.

Hranite ločeno od oksidacijskih sredstev.

Ne skladiščite skupaj z alkalijami (lugi).

Ne skladiščite skupaj s kisljinami.

. Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:

Kemikalijo hranite le v originalni posodi.

Posodo imejte dobro zaprto.

Hranite pri temperaturi do 25°C, na dobro prezračevanem mestu.

Posode skladiščite pokončno zaradi preprečitve izlivanja/razsutja.

. Kategorija skladiščenja:

Skladiščenje mora biti v skladu s predpisi o skladiščenju vnetljivih kemikalij.

Upoštevajte "Pravilnik o tem, kako morajo biti zgrajena in opremljena skladišča ter transportne naprave za nevarne in škodljive snovi".

8 Nadzor nad izpostavljenostjo/varnost in zdravje pri delu**. Tehnični zaščitni ukrepi:**

Z dobrim lokalnim ali splošnim odsesavanjem preprečite nastajanje hlapov/prahu. Če koncentracija hlapov/prahu na delovnem mestu kljub tehničnim ukrepom presega mejne vrednosti, je potrebno nositi osebna zaščitna sredstva.

. Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:**111-76-2 2-butoksietanol**

MV	98 mg/m ³ , 20 ml/m ³
	K, Y, EU

VARNOSTNI LIST

datum tiskanja: 02.03.2004

datum (revidirane) izdaje: 19.02.2004

Trgovsko ime: ČISTILEC PIŠTOL ZA VODNI LAK

2-(2- butoksietoksi)etanolMV 100 mg/m³
Y**872-50-4 1-metil-2-pirolidon**MV 80 mg/m³, 20 ml/m³
K, Y**. Dodatni napotki:**

Osebam, ki imajo težave z dihanjem ali imajo znake alergije, ni priporočljivo delati s proizvodom.

Pri določenih preobčutljivih osebah lahko nastopijo spremembe pri zdravju pri izpostavljenosti že pod mejnimi vrednostmi.

Mejne vrednosti so v skladu s Pravilnikom o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu.

. Osebna varovalna sredstva:**. Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:**

Ne hranite v bližini živil, pijač in krmil.

Umazana, prepojena oblačila takoj slečite.

Umijte si roke pred odmorom in ob koncu dela.

Ne vdihavajte hlapov, plina, pare, aerosola.

Izognite se stiku z očmi in kožo.

Pri delu ne jejte, pijte in kadite.

Po delu in pred odmori skrbite za temeljito čiščenje kože.

Redno vzdržujte osebna zaščitna sredstva.

Na delovnem mestu naj bodo nameščene naprave za izpiranje oči.

. Zaščita dihal:

Pri obremenitvi za krajši čas ali v manjši meri lahka dihalna naobrazna maska (filterni vložek AX, rjave barve (SIST EN 371, oz. SIST EN 149)); ob intenzivnem oz. daljšem izpostavljanju uporabite izolacijski dihalni aparat.

. Zaščita rok: Zaščitne rokavice (SIST EN 374)**. Material za rokavice rokavice iz nitrila****. Čas prodiranja skozi material za rokavice**

Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.

. Zaščita oči: Tesno prilegajoča zaščitna očala.**. Zaščita telesa: Antistatična zaščitna obleka****9 Fizikalne in kemijske lastnosti****. Splošne navedbe****Izgled:**

tekoč

Barva:

v skladu z oznako proizvoda (glej embalažo)

Vonj:

značilen

. Sprememba stanja**Tališče/območje taljenja:**

ni določeno

Vrelišče/območje vretja:

171°C

. Plamenišče:

99°C

. Temperatura vnetišča:

225°C

. Nevarnost eksplozije:

Proizvod ni eksploziven, vendar je možno tvorjenje eksplozivnih zmesi pare ali zraka.

VARNOSTNI LIST

datum tiskanja: 02.03.2004

datum (revidirane) izdaje: 19.02.2004

Trgovsko ime: ČISTILEC PIŠTOL ZA VODNI LAK

- . Meje eksplozije:
 - spodnja: 0,7 Vol %
 - zgornja: 12,0 Vol %
- . Parni tlak pri 20°C: 12 hPa
- . Gostota pri 20°C: 0,994 g/cm³
- . Relativna gostota hlapov: 1,32 zrak=1
- . Raztopnost v / mešljivost s/z
voda: se ne meša oz.se slabo meša
- . Organske hlapne sestavine:
vsebnost VOC (za industrijo): 9,38 ut %

10 Obstočnost in reaktivnost

- . Pogoji, ki se jim je treba izogniti: Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.
- . Nezdružljive snovi: močne kisline in lugji
- . Nevarne reakcije: nevarne reakcije z zgoraj naštetimi snovmi.
- . Nevarni produkti razkroja:
dušikovi oksidi (NO_x)
Pri nepopolnem zgorevanju oziroma visoki temperaturi se lahko tvorijo strupeni produkti (CO, dim, saje, CO₂).

11 Toksikološki podatki

- . Akutna toksičnost:

- . LD50 vrednosti, glede na izpostavljenost:

111-76-2 2-butoksietanol

oralno	LD50	1480 mg/kg (podgana)
dermalno	LD50	400 mg/kg (kunec)

2-(2-butoksietoksi)etanol

oralno	LD50	5660 mg/kg (podgana)
dermalno	LD50	4000 mg/kg (kunec)

872-50-4 1-metil-2-pirolidon

oralno	LD50	3600 mg/kg (podgana)
dermalno	LD50	8000 mg/kg (kunec)
inhalativno	LC50/ 4h	3,1 - 8,8 mg/l (podgana)

- . Primarno draženje:

- . na koži: Ni dražilnega učinka

- . na očeh:

Pogosta izpostavljenost večjim koncentracijam hlapov lahko povzroči reverzibilne poškodbe oči.

- . Preobčutljivost: Ni znano, da bi izdelek povzročil preobčutljivost.

- . Drugi podatki (za toksikologijo):

- . V primeru vdihavanja: Draži sluznico in tkiva dihalnih poti in bronhijev.

- . Po vnosu velikih količin:

Pri zaužitju se lahko pojavijo v prebavnem traktu znaki zastrupitve. Pojavi se lahko glavobol, slabost, nezavest, diareja, padec krvnega tlaka, motnje v centralnem živčnem sistemu.

Lahko se absorbira skozi kožo in škodljivo vpliva na kri.

VARNOSTNI LIST

datum tiskanja: 02.03.2004

datum (revidirane) izdaje: 19.02.2004

Trgovsko ime: ČISTILEC PIŠTOL ZA VODNI LAK

. Dodatni toksikološki napotki:

Proizvoda na osnovi postopka izračunavanja Splošne uvrstitvene smernice ES za pripravke v zadnji veljavni verziji ni obvezno označiti.

Ob strokovnem ravnanju in uporabi v skladu z določili, proizvod na osnovi naših izkušenj in v okviru nam pričujočih informacij na zdravje nima škodljivega učinka.

12 Ekotoksikološki podatki

. Ekotoksičnost

. Toksičnost vode:

2-(2- butoksietoksi)etanol

EC0	1000 mg/l (bacteria)
	> 1000 mg/l (ribe)

872-50-4 1-metil-2-pirolidon

EC50/ 48h	> 9000 mg/l (bacteria)
	4900 mg/l (daphnia)
IC50/ 72h	> 500 mg/l (alge)
LC50/ 96h	4000 mg/l (L.idus)

. Splošni napotki:

Kategorija ogrožanja vode 1 (lastna uvrstitev): rahlo ogroža vodo

Ne dopustite, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.

13 Odstranjevanje

. Izdelek:

. Priporočilo: Manjše količine se lahko odlagajo skupaj z gospodinjskimi odpadki.

. Šifra odpadne kemikalije: 20 01 13 topila

. Postopki predelave odpadkov R2 - pridobivanje topil z regeneracijo odpadkov

. Neočiščena embalaža:

. Priporočilo:

Pri odlaganju odlaganju odpadne kemikalije in neočiščene embalaže upoštevajte Pravilnik o ravnanju z odpadki.

. Priporočena čistila: Voda, po potrebi z dodatkom čistil.

14 Transportni podatki

. Kopenski transport ADR/RID:

. Kategorija ADR/RID: -

. Pomorski ladijski transport IMDG:

. Kategorija IMDG: -

. Onesnaževalec morja: Ne

. Zračni transport ICAO-TI in IATA-DGR:

. Kategorija ICAO/IATA: -

VARNOSTNI LIST

datum tiskanja: 02.03.2004

datum (revidirane) izdaje: 19.02.2004

Trgovsko ime: ČISTILEC PIŠTOL ZA VODNI LAK

- . **Opombe:** *V skladu z Zakonom o prevozu nevarnega blaga (Uradni list RS, št. 79/99) in z mednarodnimi sporazumi UN, IMO, ADR/RID in IATA/ICAO, kemikalijo ni potrebno označiti kot nevarno blago.*

15 Zakonsko predpisani podatki / podatki o predpisih

- . **Razvrstitev in označitev kemikalije:**
Proizvod je razvrščen in označen v skladu z Zakonom o kemikalijah in pripadajočim Pravilnikom o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov ter s Pravilnikom o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi in s smernicami ES.
- . **Obvestilni stavki:**
23 Ne vdihavati hlapov/meglince.
- . **Dodatne zahteve pri označevanju:**
Varnostni list je poklicnim uporabnikom dosegljiv na zahtevo.

16 Druge informacije

Podatki se opirajo na trenutno znanje in ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje. Podatki se nanašajo le na omenjeni izdelek in ne veljajo v kombinaciji z drugimi izdelki ali v procesu. Uporabnik naj upošteva vse vire informacij za zagotovitev pravilne oziroma varne uporabe in odstranjevanja kemikalije, ter zaščite zdravja zaposlenih in končnih uporabnikov.

- . **Besedilo R stavkov za posamezne nevarne snovi (glej poglavje 2):**
20/21/22 Zdravju škodljivo pri vdihavanju, v stiku s kožo in pri zaužitju.
36 Draži oči.
36/38 Draži oči in kožo.